

ANEXO I

Hallucigenia sparsa

Hallucigenia era un extraño organismo que se alimentaba de esponjas como , utilizando sus patas con garras para escalar por las esponjas, y sus espinas para protegerse de los depredadores. También podría alimentarse de cadáveres y restos de organismos en descomposición.

Tamaño máximo
30 mm

Hábitat Móvil
Epibentónico
(Sobre la superficie)

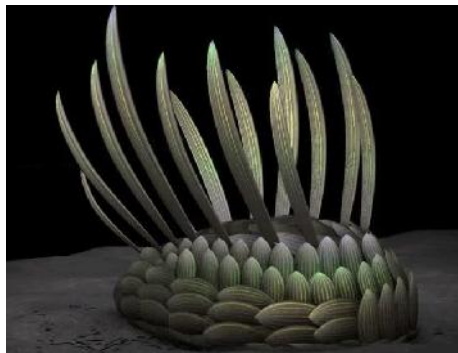


Wiwaxia corrugata

Wiwaxia, era un tipo de molusco que presentaba un hábitat epibentónico (vivía reptando por el suelo marino). En el vídeo podemos ver su principal modo de alimentación; biofilms de cianobacterias fotosintéticas que crecían en los fondos marinos. Sus duros escleritos y espinas le protegían de algunos depredadores.

Tamaño máximo
55 mm

Hábitat Móvil
Epibentónico
(Sobre la superficie)



Margaretia dorus

Margaretia vivía unida al suelo marino a través de sus rizomas, con sus frondas con la que realizaba la fotosíntesis flotando sobre ella en el agua.

Tamaño máximo
400 mm

Hábitat Sésil
Epibentónico
(Sobre la superficie)



Anomalocaris canadensis

Anomalocaris canadensis era un gran organismo que presentaba visión frontal, apéndices con espinas, glándulas intestinales, y un complejo aparato triturador en su boca. Se trataría del mayor depredador del cámbrico. Una de sus presas más posibles eran los trilobites como *Olenoides*, y otras presas de tamaño medio.

Tamaño máximo
1000 mm

Hábitat Móvil
Nectobentónico
(Alternan momentos
nadando y
momentos sobre la
superficie)



Opabinia regalis

Opabinia era un raro artrópodo nadador con 5 ojos. Las ondas ondulatorias a lo largo de sus lóbulos laterales lo impulsaban hacia adelante, mientras que utilizaba cola como timón. *Opabinia* probablemente empleó las garras distales en su trompa flexible para agarrar los alimentos blandos y llevarlos hacia su boca ventral.

Tamaño máximo
101 mm

Hábitat
Móvil
Nectónico
(vive nadando)



Olenoides serratus

Los adultos de *Olenoides serratus* eran unos trilobites carroñeros que caminaban por el fondo marino cavando surcos poco profundos para localizar animales o cadáveres pequeños de cuerpo blando y de caparazón débil. Algunos fósiles de *Olenoides* muestran evidencia inequívoca de heridas curadas, lo que sugiere que pueden haber sido atacados, probablemente en su fase de crecimiento de "caparazón blando", por artrópodos más grandes como *Anomalocaris*.

Tamaño máximo
90 mm

Hábitat Móvil
Nectobentónico
(Alternan momentos
nadando y
momentos sobre la
superficie)



Marpolia spissa

Marpolia spissa, es una cianobacteria que realiza la fotosíntesis. Como se observa en el espécimen del video inferior múltiples células de cianobacterias se agregan formando esta estructura. Podía haber estado formando parte de grandes masas planctónicas como algunas cianobacterias actuales o bien anclado al sustrato como se muestra en el video.

Tamaño máximo
50 mm

Hábitat
¿Planctónico?
(Flotando en el
agua)
¿Epibentónico?
(Sobre la superficie)



Selkirkia columbia

Selkirkia columbia era un gusano que vivía en los fondos marinos. Poseía una probóscide bien desarrollada con espinas fuertes que sugieren un hábito de alimentación carnívoro. Pasaba la mayor parte del tiempo enterrado en el sedimento esperando a atrapar a su presa. Cuando moría los tubos vacíos que habían cosntruido se usaban a menudo como sustrato para colonizar otros organismos, por ejemplo, braquiópodos, esponjas y equinodermos primitivos como el *Echmatocrinus*.

Tamaño máximo
60 mm

Hábitat Móvil
Endobentónico
(Alternan momentos
enterrado en el
sustrato y
momentos sobre la
superficie)



Odontogriphus omalus

La presencia de una rádula sugiere que *Odontogriphus* era un organismo raspador como los actuales caracoles. Usaba sus dientes para raspar e ingerir material vegetal diverso. Las ondas locomotoras dentro del pie grande habrían permitido al animal arrastrarse a lo largo de la superficie del fondo marino.

Tamaño máximo
125 mm

Hábitat
Móvil

Epibentónico
(Sobre la superficie)



Waputikia ramosa

Waputikia ramosa es un tipo de alga roja. Estas algas realizan la fotosíntesis como las algas verdes, sin embargo son rojas debido al pigmento que presentan, la ficoeritrina.

Tamaño máximo
60 mm

Hábitat Sésil
Epibentónico
(Sobre la superficie)



Micromitra burgessensis

Micromitra burgessensis era un braquiópodo que tenía un pedículo corto por el que se adhería a sustratos duros y estables. También se han encontrado especímenes unos a las espículas de las esponjas, sobre todo de *Pirania*, que utilizaban para escapar de la turbidez del fondo. Eran individuos que filtraban la materia orgánica que había en suspensión en el agua.

Tamaño máximo
10 mm

Hábitat Sésil
Epibentónico
(Sobre la superficie)



Wapkia grandis

Wapkia grandis era una gran esponja de color blanco que vivía anclada a los fondos marinos. Se alimentaba mediante la filtración de la materia orgánica en suspensión que había en el océano. Alcanzaba grandes tamaños.

Tamaño máximo
200 mm

Hábitat Sésil
Epibentónico
(Sobre la superficie)



Marrella splendens

Marrella era un tipo de artrópodo. Un nadador activo que se movía sobre el fondo del mar mientras se alimentaba de restos orgánicos y vegetales del sustrato. Podría posarse en los fondos fangosos parándose en sus apéndices corporales. Usaba sus antenas para detectar los cambios químicos del ambiente y localizar alimentos.

Tamaño máximo
25 mm

Hábitat Móvil
Nectobentónico
(Alterna momentos
nadando y
momentos sobre la
superficie)



Hurdia victoria

Hurdia victoria era un raro organismo nectónico que poseía unos grandes ojos, prominentes apéndices, y boca con espinas sugieren que este animal era un depredador activo sobre presas de tamaño medio y cuerpo blando.

Tamaño máximo
500 mm

Hábitat
Móvil
Nectónico
(Nadador)



Pirania muricata

Pirania era una esponja con aspecto de catus que vivía unida al fondo del mar. Se alimentaba filtrando las partículas de materia orgánica del agua. Los braquiópodos *Nisusia* y *Micromitra* entre otras especies, se anclaban a las largas espículas de esta esponja, posiblemente para evitar niveles más altos de turbidez que había cerca del lecho marino.

Tamaño máximo
70 mm

Hábitat
Sésil

Epibentónico
(Sobre la superficie)



Pikaia gracilens

Pikaia gracilens era uno de los ancestros más primitivos de todos los vertebrados. Su aspecto similar al de una anguila nos indica que se trataba de una especie que nadaba libremente por las aguas del cámbrico. Sus tentáculos podrían haber tenido una función sensorial, y su presencia de sedimento en el intestino nos podría indicar que era un animal detritívoro.

Tamaño máximo
55 mm

Hábitat Móvil
Nectobentónico
(Alterna momentos
nadando y
momentos sobre la
superficie)



ANEXO II

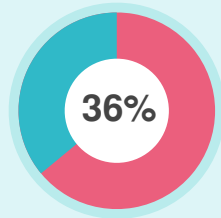


Lesson La historia de la Tierra y examen d...	Slides 26	Author Jonatan Val	Teacher Jonatan Val	Date 05/07	Time 10:49
---	---------------------	------------------------------	-------------------------------	----------------------	----------------------

 # of Students

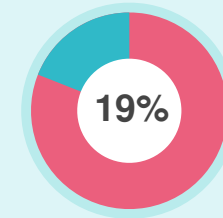


 Student Participation



 Quizzes

Correct Answers



 Student List

#	Nickname	Other	Poll	OEQ	Quiz	Draw It	Collab	Matching Pairs
1	Angela		-	57%	18%	0%	-	-
3	Cesar fajó labe	Cesar	-	57%	18%	0%	-	-
5	Gabe C.		-	57%	27%	0%	-	-
7	Javier De Hoyos		-	57%	18%	0%	-	-
9	Cabo		-	57%	18%	0%	-	-
11	María Bueno		-	57%	18%	0%	-	-
13	Nerea		-	57%	18%	0%	-	-
15	Ruben	Clement	-	57%	27%	0%	-	-

#	Nickname	Other	Poll	OEQ	Quiz	Draw It	Collab	Matching Pairs
2	Aurelioo		-	57%	18%	0%	-	-
4	ElNegro	Jon santos	-	57%	18%	0%	-	-
6	Gabriel roger val		-	43%	27%	0%	-	-
8	Katia		-	57%	9%	0%	-	-
10	Lucía Moliner		-	57%	27%	0%	-	-
12	Matias Gabriel		-	57%	18%	0%	-	-
14	Pablo Pérez		-	57%	18%	0%	-	-
16	Sansón Fajó Labé		-	43%	9%	0%	-	-

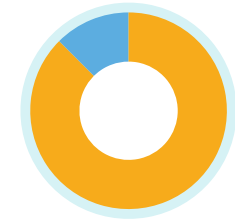


Open Ended Question

En el vídeo acabamos de ver el origen de nuestro planeta mediante la acreción planetesimal. Hay una teoría que dice que la Tierra se comporta como un ser vivo. ¿ Podrías indicar el nombre de esta hipótesis? Esta teoría indica que es un sistema complejo que está compuesto por 4 subsistemas. En el vídeo se está empezando a formar uno de estos subsistemas ¿Cuál de ellos es? (0,5 puntos)

Date	Nickname	Other	Response
05/07/2018	Angela		Se esta formando el planeta mediante el choque de rocas y esta caliente
05/07/2018	Aurelioo		Atmósfera , geosfera
05/07/2018	Cesar fajó labe	Cesar	La hipótesis se llama Gaia; se está empezando a formar la geosfera.
05/07/2018	ElNegro	Jon santos	Geosfera
05/07/2018	Gabe C.		Hipótesis de Gaia. En el vídeo vemos cómo se forma la geosfera.
05/07/2018	Gabriel roger val		
05/07/2018	Javier De Hoyos Cobo		La hipótesis de Gaia. Se está formanso la geosfera.
05/07/2018	Katia		Como se forma la tierra a partir de palco y rocas Geosfera
05/07/2018	Leyre		La teoría de Gini. Se está empezando a formar la geosfera.
05/07/2018	Lucía Moliner		Se esta formando el sistema anterior al sistema solar.
05/07/2018	María Bueno		Es la hipótesis de Gaia. Los cuatro subsistemas son Hidroesfera, Bioesfera, Geosfera y Atmósfera El que estaba empezando a formarse es la Geosfera
05/07/2018	Matias Gabriel		El nombre es Ghye la y el subsiste a es la geosfera
05/07/2018	Nerea		La Teoría de Golgi. Se está empezando a formar la geosfera.
05/07/2018	Pablo Pérez		Acreccion planetesimal La tierra
05/07/2018	Ruben	Clement	Se llama hipostesis de gaia Geosfera Hidrosfera Atmosfera La del vídeo es la Geosfera
05/07/2018	Sansón Fajó Labé		

Poll Stats



No Answer



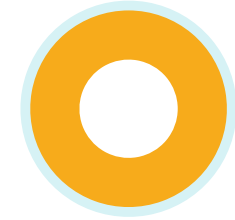
Free Text


Open Ended Question

Acabamos de ver una de las hipótesis más aceptadas sobre el origen del agua en la Tierra, pero ¿Cómo se llama el subsistema que engloba todo el agua del planeta Tierra? (0.25 puntos)

Date	Nickname	Other	Response
05/07/2018	Angela		Hidrosfera
05/07/2018	Aurelioo		Hidrosfera
05/07/2018	Cesar fajó labe	Cesar	Hidrosfera
05/07/2018	ElNegro	Jon santos	Heddosfera
05/07/2018	Gabe C.		Hidrosfera
05/07/2018	Gabriel roger val		Hidrosfera
05/07/2018	Javier De Hoyos Cobo		Hidrosfera.
05/07/2018	Katia		Hidrosfera
05/07/2018	Leyre		Hidrosfera
05/07/2018	Lucía Moliner		Hidrosfera
05/07/2018	María Bueno		Hidroesfera
05/07/2018	Matias Gabriel		Hidroesfera
05/07/2018	Nerea		La hidrosfera.
05/07/2018	Pablo Pérez		Geosfera
05/07/2018	Ruben	Clement	Hidrosfera
05/07/2018	Sansón Fajó Labé		Hidrosfera

Poll Stats



0%

No Answer



100%

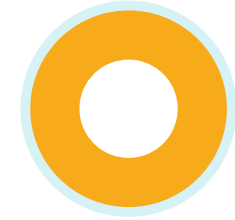
Free Text


Open Ended Question

Acabamos de ver cómo se originó la vida en la Tierra. Siguiendo con la dinámica hasta ahora mostrada, ¿El origen de qué subsistema representa el video? (0.25 puntos)

Date	Nickname	Other	Response
05/07/2018	Angela		Geosfera
05/07/2018	Aurelio		Geosfera
05/07/2018	Cesar fajó labe	Cesar	Biosfera
05/07/2018	ElNegro	Jon santos	Vida de seres unicelulares
05/07/2018	Gabe C.		La biosfera.
05/07/2018	Gabriel roger val		Geosfera
05/07/2018	Javier De Hoyos Cobo		Biosfera
05/07/2018	Katia		Litosfera
05/07/2018	Leyre		El origen de la biosfera (la parte "viva" del planeta).
05/07/2018	Lucía Moliner		Geosfera
05/07/2018	María Bueno		Biosfera
05/07/2018	Matias Gabriel		Biosfera
05/07/2018	Nerea		Biosfera.
05/07/2018	Pablo Pérez		Willy
05/07/2018	Ruben	Clement	Biosfera
05/07/2018	Sansón Fajó Labé		Biosfera

Poll Stats



No Answer



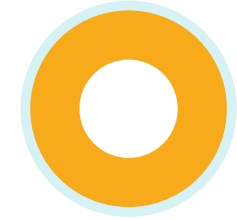
Free Text


Open Ended Question

Acabamos de presenciar el origen del oxígeno. Podríamos decir que es el origen del actual subsistema gaseoso que envuelve la Tierra ¿Cuál es su nombre? (0.25 puntos)

Date	Nickname	Other	Response
05/07/2018	Angela		Atmósfera
05/07/2018	Aurelioo		Atmósfera
05/07/2018	Cesar fajó labe	Cesar	Atmósfera
05/07/2018	ElNegro	Jon santos	Atmósfera
05/07/2018	Gabe C.		Atmósfera
05/07/2018	Gabriel roger val		Atmósfera
05/07/2018	Javier De Hoyos Cobo		Atmósfera.
05/07/2018	Katia		Litosfera
05/07/2018	Leyre		La atmósfera.
05/07/2018	Lucía Moliner		Atmosfera.
05/07/2018	María Bueno		Atmósfera
05/07/2018	Matias Gabriel		Atmósfera
05/07/2018	Nerea		Atmósfera.
05/07/2018	Pablo Pérez		Geosfera
05/07/2018	Ruben	Clement	Atmósfera
05/07/2018	Sansón Fajó Labé		Atmósfera

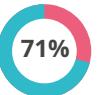
Poll Stats

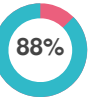






No Answer



Free Text


Quiz [No optional instructions entered]


Date	Nickname	Other	Response	Correct
En el vídeo anterior hemos visto como la vida casi desaparece debido a la glaciación global. En este caso, la baja temperatura de la Tierra es (0.25 puntos):				
05/07/2018	Angela		Las opciones 1 y 2 son correctas	
05/07/2018	Aurelioo		El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	
05/07/2018	Cesar fajó labe	Cesar	El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	
05/07/2018	ElNegro	Jon santos	El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	

05/07/2018	Gabe C.		El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	✓
05/07/2018	Gabriel roger val		El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	✓
05/07/2018	Javier De Hoyos Cobo		El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	✓
05/07/2018	Katia		El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	✓
05/07/2018	Leyre		El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	✓
05/07/2018	Lucía Moliner		El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	✓
05/07/2018	María Bueno		El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	✓
05/07/2018	Matias Gabriel		Las opciones 1 y 2 son correctas	✗
05/07/2018	Nerea		El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	✓
05/07/2018	Pablo Pérez		El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	✓
05/07/2018	Ruben	Clement	El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	✓
05/07/2018	Sansón Fajó Labé		El factor limitante para casi todos los seres vivos del planeta.	✓

Los ecosistemas se vieron alterados debido al brusco cambio climático que se produjo por el descenso global de la temperatura. ¿A qué parte del ecosistema afecta directamente este cambio? (0.25 puntos)



05/07/2018	Angela		Al biotopo	✓
05/07/2018	Aurelioo		Al hábitat	✗
05/07/2018	Cesar fajó labe	Cesar	Al biotopo	✓
05/07/2018	ElNegro	Jon santos	A la biocenosis	✗
05/07/2018	Gabe C.		Al biotopo	✓
05/07/2018	Gabriel roger val		Al biotopo	✓
05/07/2018	Javier De Hoyos Cobo		A la biocenosis	✗
05/07/2018	Katia		A la biocenosis	✗
05/07/2018	Leyre		Al nicho	✗
05/07/2018	Lucía Moliner		Al biotopo	✓
05/07/2018	María Bueno		A la biocenosis	✗
05/07/2018	Matias Gabriel		Al biotopo	✓
05/07/2018	Nerea		A la biocenosis	✗
05/07/2018	Pablo Pérez		Al biotopo	✓
05/07/2018	Ruben	Clement	Al biotopo	✓
05/07/2018	Sansón Fajó Labé		Al hábitat	✗

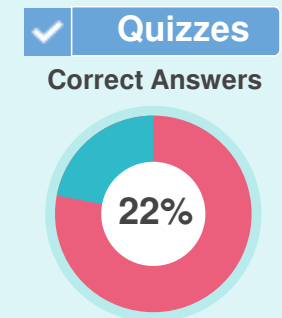
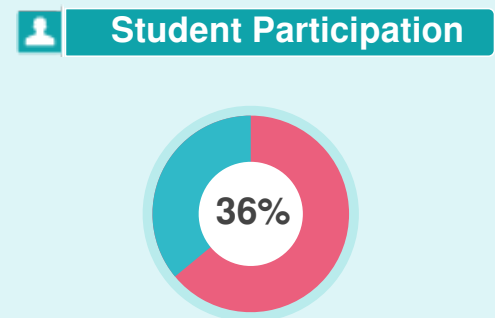
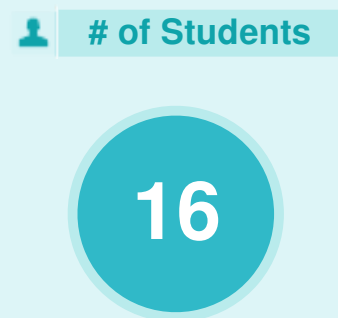
Muchos de los organismos que sobrevivieron a la glaciación global lo hicieron gracias al aporte de energía del interior de la Tierra en las chimeneas submarinas. En ellas, existía un tipo de organismos especiales que eran capaces de transformar los compuestos que salían de las chimeneas en materia orgánica. Estos organismos son denominados (0.25 puntos):



05/07/2018	Angela		Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	Aureliao		Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	Cesar fajó labe	Cesar	Productores heterótrofos	✗
05/07/2018	ElNegro	Jon santos	Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	Gabe C.		Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	Gabriel roger val		Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	Javier De Hoyos Cobo		Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	Katia		Productores fotoautótrofos	✗
05/07/2018	Leyre		Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	Lucía Moliner		Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	María Bueno		Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	Matias Gabriel		Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	Nerea		Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	Pablo Pérez		Consumidores heterótrofos	✗
05/07/2018	Ruben	Clement	Productores quimioautótrofos	✓
05/07/2018	Sansón Fajó Labé		Productores heterótrofos	✗



Lesson	Slides	Author	Teacher	Date	Time
La historia de la Tierra y examen d...	26	Jonatan Val	Jonatan Val	05/08	10:56



 Student List

#	Nickname	Other	Poll	OEQ	Quiz	Draw It	Collab	Matching Pairs
1	Angela		-	57%	18%	0%	-	-
3	Cesar fajó labe	Cesar	-	57%	18%	0%	-	-
5	Gabe C.		-	57%	27%	0%	-	-
7	Javier De Hoyos		-	57%	18%	0%	-	-
9	Leyre		-	57%	18%	0%	-	-
11	María Bueno		-	57%	18%	0%	-	-
13	Nerea		-	57%	18%	0%	-	-
15	Ruben	Clement	-	57%	27%	0%	-	-

#	Nickname	Other	Poll	OEQ	Quiz	Draw It	Collab	Matching Pairs
2	Aurelio		-	57%	18%	0%	-	-
4	ElNegro	Jon santos	-	57%	18%	0%	-	-
6	Gabriel roger val		-	43%	27%	0%	-	-
8	Katia		-	57%	9%	0%	-	-
10	Lucía Moliner		-	57%	27%	0%	-	-
12	Matias Gabriel		-	57%	18%	0%	-	-
14	Pablo Pérez		-	57%	18%	0%	-	-
16	Sansón Fajó Labé		-	43%	9%	0%	-	-

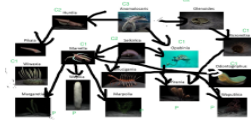
 Draw It

Realiza las relaciones que existirían en la red trófica entre las especies de la explosión cámbrica que se te han facilitado en las fichas. Indica al lado de cada especie el nivel trófico que le correspondería: P = Productor primario, C1 = consumidor primario, C2= consumidor secundario, C3, C4., etc.. y D=descomponedores (utiliza los niveles que necesites). (2 puntos)

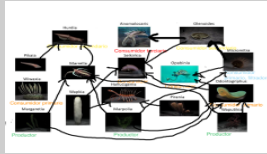
Date	Nickname	Drawing	Other
05/08/2018	Angela		
05/08/2018	Aurelio		

05/08/2018 Cesar fajo labe

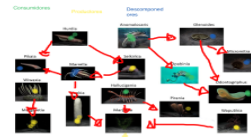
Cesar



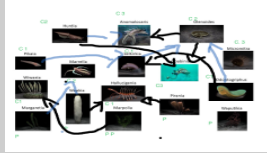
05/08/2018 Gabe C.



05/08/2018 Gabriel roger val



05/08/2018 Javier De Hoyos Cobo



05/08/2018 Jon Santos



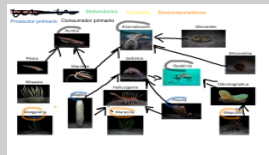
05/08/2018 Katia



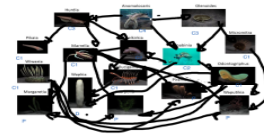
05/08/2018 Leyre



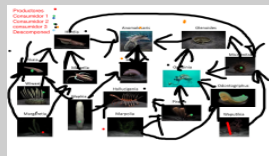
05/08/2018 Lucía



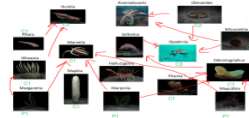
05/08/2018 María Bueno



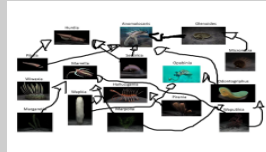
05/08/2018 Matias gabriel



05/08/2018 Nerea



05/08/2018 Pana

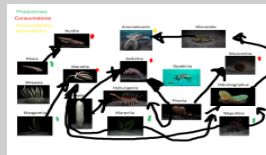


05/08/2018 Ruben

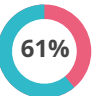


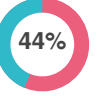
Clement

05/08/2018 Sansón Fajó Labé



✓ Quiz [No optional instructions entered]



Date	Nickname	Other	Response	Correct
			En el video puedes ver una recreación de Selkirkia. Este gusano marino construía unas estructuras que quedaban enterradas en el sedimento desde donde cazaba. Cuando moría otros organismos utilizaban estas estructuras para anclarse o como refugio. ¿Qué tipo de relación se daría entre los organismos? (0.25 puntos)	

05/08/2018	Angela		Una relación interespecífica de amensalismo	✘
05/08/2018	Aurelio		Una relación interespecífica de comensalismo	✔
05/08/2018	Cesar fajo labe	Cesar	Una relación interespecífica de comensalismo	✔
05/08/2018	Gabe C.		Una relación interespecífica de comensalismo	✔
05/08/2018	Gabriel roger val		Una relación interespecífica de comensalismo	✔
05/08/2018	Javier De Hoyos Cobo		Una relación interespecífica de amensalismo	✘
05/08/2018	Jon Santos		Una relación interespecífica de depredación	✘
05/08/2018	Katia		Una relación interespecífica de amensalismo	✘
05/08/2018	Leyre		Una relación intraespecífica de amensalismo	✘
05/08/2018	Lucía		Una relación interespecífica de amensalismo	✘
05/08/2018	María Bueno		Una relación interespecífica de comensalismo	✔
05/08/2018	Matias gabriel		Una relación interespecífica de amensalismo	✘
05/08/2018	Nerea		Una relación interespecífica de comensalismo	✔
05/08/2018	Pana		Una relación interespecífica de amensalismo	✘
05/08/2018	Ruben	Clement	Una relación intraespecífica de amensalismo	✘
05/08/2018	Sansón Fajó Labé		Una relación interespecífica de comensalismo	✔

En el vídeo puedes ver diferentes tipos de braquiópodos. Uno de ellos, la Micromitra está anclado a las espinas de la esponja Pirania con lo que consigue vivir en un ambiente con menor turbidez, a la esponja le perjudica porque le quita parte del alimento que le llegaría ya que los dos organismos son filtradores. ¿Qué clase de relación tienen Micromitra y Pirania? (0.25 puntos)



05/08/2018	Angela		Es una relación de Competencia	✔
05/08/2018	Aurelio		Es una relación de Competencia	✔
05/08/2018	Cesar fajo labe	Cesar	Es una relación de Competencia	✔
05/08/2018	Gabe C.		Es una relación de Amensalismo	✘
05/08/2018	Gabriel roger val		Es una relación de Amensalismo	✘
05/08/2018	Javier De Hoyos Cobo		Es una relación de Competencia	✔
05/08/2018	Jon Santos		Es una relación de Amensalismo	✘
05/08/2018	Katia		Es una relación de Competencia	✔
05/08/2018	Leyre		Es una relación de Competencia	✔
05/08/2018	Lucía		Es una relación de Comensalismo	✘
05/08/2018	María Bueno		Es una relación de Competencia	✔
05/08/2018	Matias gabriel		Es una relación de Competencia	✔

05/08/2018	Nerea		Es una relación de Amensalismo	✗
05/08/2018	Pana		Es una relación de Competencia	✓
05/08/2018	Ruben	Clement	Es una relación de Comensalismo	✗
05/08/2018	Sansón Fajó Labé		Es una relación de Amensalismo	✗

En el vídeo se puede observar una relación entre el anomalocaris y el Trilobite. ¿De qué se trata? (0.25 puntos)



05/08/2018	Angela		Es una relación de depredación intraespecífica	✗
05/08/2018	Aurelioo		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Cesar fajo labe	Cesar	Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Gabe C.		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Gabriel roger val		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Javier De Hoyos Cobo		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Jon Santos		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Katia		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Leyre		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Lucía		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	María Bueno		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Matias gabriel		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Nerea		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Pana		Es depredación interespecífica	✓
05/08/2018	Ruben	Clement	Es una relación de depredación intraespecífica	✗
05/08/2018	Sansón Fajó Labé		Es depredación interespecífica	✓

En el vídeo se puede observar como el trilobite Olenoides, expulsa del cadáver a tanto a la opabinia como a los gusanos que se están alimentando del mismo. ¿Qué relación es esta? (0.25 puntos)



05/08/2018	Angela		Es comensalismo, porque a las otras especies no les afecta	✗
05/08/2018	Aurelioo		Es una relación de depredación	✗
05/08/2018	Cesar fajo labe	Cesar	Es una relación de cooperación estatal	✗
05/08/2018	Gabe C.		Es una relación de competencia interespecífica	✓
05/08/2018	Gabriel roger val		Es una relación de cooperación estatal	✗

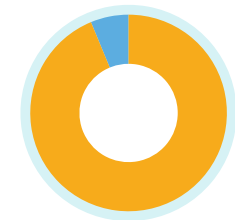
05/08/2018	Javier De Hoyos Cobo		Es una relación de competencia interespecífica	✓
05/08/2018	Jon Santos		Es una relación de competencia interespecífica	✓
05/08/2018	Katia		Es comensalismo, porque a las otras especies no les afecta	✗
05/08/2018	Leyre		Es una relación de competencia interespecífica	✓
05/08/2018	Lucía		Es comensalismo, porque a las otras especies no les afecta	✗
05/08/2018	María Bueno		Es una relación de depredación	✗
05/08/2018	Matias gabriel		Es una relación de competencia interespecífica	✓
05/08/2018	Nerea		Es una relación de competencia interespecífica	✓
05/08/2018	Pana		Es una relación de competencia interespecífica	✓
05/08/2018	Ruben	Clement	Es una relación de competencia interespecífica	✓
05/08/2018	Sansón Fajó Labé		Es una relación de competencia interespecífica	✓

 **Open Ended Question**

En el vídeo has podido ver parte de los ecosistemas que había en el carbonífero. Tal y como se indica en el vídeo, los altísimos niveles de oxígeno que había en esta época permitieron que los insectos y otros artrópodos alcanzasen grandes tamaños. ¿Cómo había estado actuando el oxígeno antes de alcanzar las altas concentraciones? Razona tu respuesta. (1.5 puntos)

Date	Nickname	Other	Response
05/08/2018	Angela		Había estado actuando como un factor limitante que le impedía crecer, porque no había mucha cantidad
05/08/2018	Aurelio		Pues como un factor evolutivo
05/08/2018	Cesar fajo labe	Cesar	Como un factor abiótico
05/08/2018	Gabe C.		El oxígeno actuaba como factor limitante, ya que cuanto más haya, más crecen los insectos, mientras que cuanto menos, menos crecen.
05/08/2018	Gabriel roger val		Factor abiótico
05/08/2018	Javier De Hoyos Cobo		Como un factor limitante, ya que limitaba su crecimiento y al darse un incremento en el oxígeno, también aumentó el tamaño de los seres que habitaban aquel entorno.
05/08/2018	Jon Santos		Un factor de decrecimiento o barrera
05/08/2018	Katia		El oxígeno está actuando como un factor Es como el ejercicio que hicimos en clase de la temperatura y la mariposa, cuanto más calor hace hay más mariposas ó cuando baja no hay tantas.

Poll Stats



No Answer



Free Text

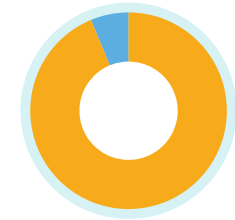


Open Ended Question

Hemos podido ver varias de las causas de la mayor extinción de la historia de la Tierra. Los volcanes expulsaban a la atmósfera una gran cantidad de gases, y materiales con lo que cambiaban los equilibrios de la materia de los 4 subsistemas terrestres. En la actualidad la actividad humana está haciendo algo similar a los volcanes del pérmico. ¿Cómo se llaman los ciclos de la materia que se estaban y están modificando? ¿Podrías nombrar los 4 más importantes? (0,4 puntos)

Date	Nickname	Other	Response
05/08/2018	Angela		Los cuatro más importantes son el ciclo del carbono, hidrógeno, azufre y oxígeno
05/08/2018	Aurelio		
05/08/2018	Cesar fajo labe	Cesar	Ciclo del carbono de la materia orgánica de el oxígeno y el nitrógeno. Ciclos vitales
05/08/2018	Gabe C.		Ciclo del carbono, del azufre, del nitrógeno y del oxígeno. Ciclos de los bioelementos
05/08/2018	Gabriel roger val		Azufre Metano Sodio Dióxido de carbono El ciclo de la materia
05/08/2018	Javier De Hoyos Cobo		Ciclo del carbono, ciclo del metano, ciclo del agua y ciclo del azufre. Ciclos naturales.
05/08/2018	Jon Santos		Ciclos de los gases Ciclo del Azufre Ciclo del Dióxido de Carbono Ciclo del metano Ciclo del Sodio
05/08/2018	Katia		Carbona, nitrógeno, oxígeno, gases La temperatura, cada vez es más alta,
05/08/2018	Leyre		El nombre es el ciclo de los gases. Ciclo del carbono, ciclo del nitrógeno, ciclo del azufre,
05/08/2018	Lucía		Ciclo de carbón, ciclo del azufre, ciclo del agua, ¿ciclo del oxígeno?
05/08/2018	María Bueno		Ciclo del agua, ciclo del carbono, ciclo del nitrógeno, ciclo del fósforo.
05/08/2018	Matias gabriel		El ciclo de los bioelementos Los más importantes son: Ciclo del agua Ciclo del dióxido Ciclo del sulfato Ciclo del nitrógeno

Poll Stats



No Answer



Free Text

05/08/2018	Nerea		Los ciclos de los materiales .Ciclo del carbono, azufre, magnesio y
05/08/2018	Pana		Oxigeno, Helio, Nitrógeno y Argón
05/08/2018	Ruben	Clement	Ciclo de los bioelementos, los cuatro más importantes son azufre, oxígeno, dióxido carbono
05/08/2018	Sansón Fajó Labé		Se desestabilizó el ciclo de las rocas por las erupciones, el ciclo de la energía ya que ya no había animales marinos que se alimentasen de los productores, las algas

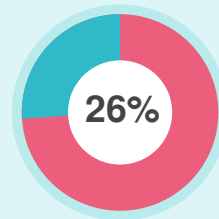


Lesson	Slides	Author	Teacher	Date	Time
La historia de la Tierra y examen d...	26	Jonatan Val	Jonatan Val	05/09	16:06

 # of Students

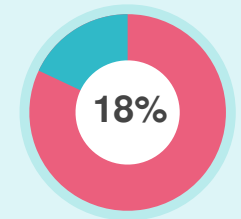


 Student Participation



 Quizzes

Correct Answers






 Student List

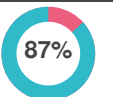
#	Nickname	Other	Poll	OEQ	Quiz	Draw It	Collab	Matching Pairs
1	Angela		-	14%	9%	0%	-	-
3	Cesar fajo		-	14%	0%	0%	-	-
5	Gabriel roger val		-	14%	9%	0%	-	-
7	Katia		-	14%	9%	0%	-	-
9	Lucía		-	14%	36%	0%	-	-
11	Matias		-	14%	18%	0%	-	-
13	Pablo		-	14%	18%	0%	-	-
15	Sansón Fajó Labé		-	14%	18%	0%	-	-

#	Nickname	Other	Poll	OEQ	Quiz	Draw It	Collab	Matching Pairs
2	Aurelioo19		-	14%	9%	0%	-	-
4	Gabe C.		-	14%	27%	0%	-	-
6	Javier De Hoyos		-	14%	9%	0%	-	-
8	Leire		-	14%	18%	0%	-	-
10	María Bueno		-	14%	36%	0%	-	-
12	Nerea		-	14%	18%	0%	-	-
14	Ruben	El Clement	-	14%	36%	0%	-	-

 Quiz [No optional instructions entered]

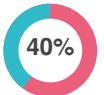


Date	Nickname	Other	Response	Correct
<p>En el vídeo que acabamos de ver se muestran dos especies de reptiles que viven en el mar y han evolucionado desde tierra firme. Uno de ellos es el Ictiosaurio, una de sus adaptaciones a medio acuático son sus aletas ¿Qué tipo de adaptación es? (0.4 puntos)</p>				
05/09/2018	Angela		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	
05/09/2018	Aurelioo19		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	
05/09/2018	Cesar fajo		Es una adaptación fisiológica porque ha cambiado su estructura interna.	



05/09/2018	Gabe C.		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	✓
05/09/2018	Gabriel roger val		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	✓
05/09/2018	Javier De Hoyos Cobo		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	✓
05/09/2018	Katia		Es una adaptación fisiológica porque ha cambiado su estructura interna.	✗
05/09/2018	Leyre		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	✓
05/09/2018	Lucía		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	✓
05/09/2018	María Bueno		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	✓
05/09/2018	Matias		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	✓
05/09/2018	Nerea		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	✓
05/09/2018	Pablo		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	✓
05/09/2018	Ruben	El Clement	Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	✓
05/09/2018	Sansón Fajó Labé		Es una adaptación morfológica, porque sus extremidades han evolucionado hacia una forma idónea para el medio acuático.	✓

Tanto el Ictiosaurio como el Pliosaurio presentarían una gran capa de grasa como les ocurre en la actualidad a los cetáceos. ¿Qué es este fenómeno? (0.4 puntos)




05/09/2018	Angela		No es una adaptación, porque el organismo ya poseía antes esa grasa.	✗
05/09/2018	Aureliao19		No es una adaptación, porque el organismo ya poseía antes esa grasa.	✗
05/09/2018	Cesar fajo		Es una adaptación de tipo etológica.	✗
05/09/2018	Gabe C.		Es una adaptación de tipo fisiológica.	✓
05/09/2018	Gabriel roger val		No es una adaptación, porque el organismo ya poseía antes esa grasa.	✗
05/09/2018	Javier De Hoyos Cobo		No es una adaptación, porque el organismo ya poseía antes esa grasa.	✗
05/09/2018	Katia		Es una adaptación de tipo fisiológica.	✓
05/09/2018	Leyre		Es una adaptación de tipo morfológica.	✗

05/09/2018	Lucía		Es una adaptación de tipo fisiológica.	✓
05/09/2018	María Bueno		Es una adaptación de tipo fisiológica.	✓
05/09/2018	Matias		No es una adaptación, porque el organismo ya poseía antes esa grasa.	✗
05/09/2018	Nerea		Es una adaptación de tipo fisiológica.	✓
05/09/2018	Pablo		Es una adaptación de tipo morfológica.	✗
05/09/2018	Ruben	El Clement	Es una adaptación de tipo fisiológica.	✓
05/09/2018	Sansón Fajó Labé		Es una adaptación de tipo morfológica.	✗

Tanto los ictiosaurios como algunos géneros de pliosaurios mantenían a sus huevos en el interior, donde eclosionaban, y luego daban a luz a la cría. Esto es una adaptación de tipo: (0.4 puntos)


 33%

05/09/2018	Angela		Es una adaptación morfológica y fisiológica, porque intervienen ambos tipos.	✗
05/09/2018	Aurelioo19		Es una adaptación morfológica y fisiológica, porque intervienen ambos tipos.	✗
05/09/2018	Cesar fajo		Es una adaptación morfológica y fisiológica, porque intervienen ambos tipos.	✗
05/09/2018	Gabe C.		Es una adaptación etológica. Los animales modificaron su comportamiento con el objetivo de mejorar su supervivencia.	✓
05/09/2018	Gabriel roger val		Es una adaptación fisiológica, porque se produce en el interior del animal.	✗
05/09/2018	Javier De Hoyos Cobo		Es una adaptación morfológica y fisiológica, porque intervienen ambos tipos.	✗
05/09/2018	Katia		Es una adaptación morfológica y fisiológica, porque intervienen ambos tipos.	✗
05/09/2018	Leyre		Morfológico claramente, se trata de una modificación del cuerpo para poder dar a luz.	✗
05/09/2018	Lucía		Es una adaptación etológica. Los animales modificaron su comportamiento con el objetivo de mejorar su supervivencia.	✓
05/09/2018	María Bueno		Es una adaptación etológica. Los animales modificaron su comportamiento con el objetivo de mejorar su supervivencia.	✓
05/09/2018	Matias		Es una adaptación etológica. Los animales modificaron su comportamiento con el objetivo de mejorar su supervivencia.	✓
05/09/2018	Nerea		Es una adaptación fisiológica, porque se produce en el interior del animal.	✗
05/09/2018	Pablo		Es una adaptación morfológica y fisiológica, porque intervienen ambos tipos.	✗

05/09/2018	Ruben	El Clement	Es una adaptación etológica. Los animales modificaron su comportamiento con el objetivo de mejorar su supervivencia.	✓
05/09/2018	Sansón Fajó Labé		Morfológico claramente, se trata de una modificación del cuerpo para poder dar a luz.	✗
Siguiendo la pregunta anterior, en este método de concepción de las crías la madre emplearía mucho esfuerzo en el cuidado de sus crías, y aunque tuviera pocos descendientes se aseguraría que sobreviviesen. Esto es: (0.4 puntos)				
05/09/2018	Angela		Una estrategia N, porque se basa en el número de individuos de una población.	✗
05/09/2018	Aurelioo19		Una estrategia r, porque se basa en el crecimiento exponencial de la población.	✗
05/09/2018	Cesar fajo		Una estrategia N, porque se basa en el número de individuos de una población.	✗
05/09/2018	Gabe C.		Una estrategia N, porque se basa en el número de individuos de una población.	✗
05/09/2018	Gabriel roger val		Una estrategia r, porque se basa en el crecimiento exponencial de la población.	✗
05/09/2018	Javier De Hoyos Cobo		Una estrategia r, porque se basa en la capacidad de carga de la población.	✗
05/09/2018	Katia		Una estrategia r, porque se basa en el crecimiento exponencial de la población.	✗
05/09/2018	Leyre		Una estrategia de supervivencia K, porque se basa en la capacidad de carga de la población.	✓
05/09/2018	Lucía		Una estrategia de supervivencia K, porque se basa en la capacidad de carga de la población.	✓
05/09/2018	María Bueno		Una estrategia de supervivencia K, porque se basa en la capacidad de carga de la población.	✓
05/09/2018	Matias		Una estrategia N, porque se basa en el número de individuos de una población.	✗
05/09/2018	Nerea		Una estrategia N, porque se basa en el número de individuos de una población.	✗
05/09/2018	Pablo		Una estrategia de supervivencia K, porque se basa en la capacidad de carga de la población.	✓
05/09/2018	Ruben	El Clement	Una estrategia de supervivencia K, porque se basa en la capacidad de carga de la población.	✓

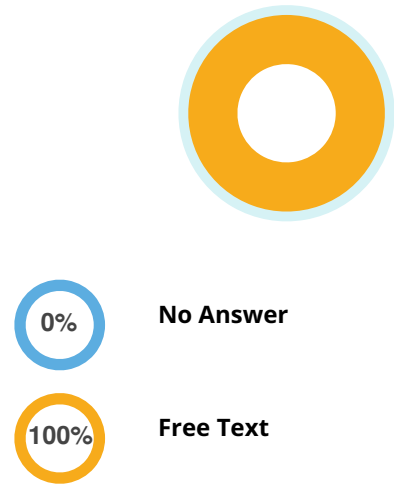
05/09/2018 Sansón Fajó Labé

Una estrategia de supervivencia K, porque se basa en la capacidad de carga de la población.



 **Open Ended Question**

Acabamos de ver como ocurrió la extinción de los dinosaurios. También hemos podido observar que animales como los mamíferos se salvaron. ¿Qué tipo de estrategia de supervivencia (K o r) crees que tendría la mayor parte de los animales que sobrevivieron? ¿Porqué? (1.5 puntos)

Date	Nickname	Other	Response	Poll Stats
05/09/2018	Angela		Estrategia K, porque al morir los dinosaurios, se comían su carne para alimentarse y sobrevivir	 <p>0% No Answer</p> <p>100% Free Text</p>
05/09/2018	Aurelioo19		R ya que están capacitados y adquieren cualidades para poder vivir bajo tierra y poder salvarse de los fenómenos exteriores. Y también que se alimentan de cualquier cosa.	
05/09/2018	Cesar fajo		Creo que la letra era la r porque los mamíferos crían pocas crías y no mueren con frecuencia. Pocas crías pero sobreviven más. En proporción.	
05/09/2018	Gabe C.		Estrategia r, ya que los mamíferos realmente no tenían problemas de capacidad. Como su dieta era diversa, tampoco tenían grandes amenazas depredadoras, sino que tenían que esforzarse por sobrevivir y hacer que la especie prospere y así mantener la corona que antes tenían los dinosaurios.	
05/09/2018	Gabriel roger val		R Por que al súper poblar el hábitat había más posibilidades de que x individuos de esa especie sobrevivieran. X individuos de esa especie murieron pero al a ver tantos, otros sobrevivieron y podrán volver a poblar el hábitat.	
05/09/2018	Javier De Hoyos Cobo		Estrategia k, porque al ser muchos tuvieron más probabilidades de sobrevivir.	
05/09/2018	Katia		r, porque cuida de sus hijos poco a poco y no tiene muchos y los deja como la K y además come de todo.	
05/09/2018	Leyre		Creo que tendrían el tipo r. Solamente las especies pueden "permitirse" ser de tipo K	

cuando su hábitat sea estable, seguro, etc. Sin embargo, durante esta etapa de la Tierra, el territorio era peligroso y se mantenía en constantes cambios, así que las especies debían tener el tipo r para perdurar. Tener muchas crías, y esforzarse menos que si fueran K en criarlas. Cuanto mayor fuera el número de descendientes, mayor sería el número de la población que sobreviviría.

05/09/2018 Lucía

Estrategia r, porque son más pequeños y se podían esconder de la explosión más fácilmente

05/09/2018 María Bueno

Tendrá una estrategia de supervivencia R ya que es la que desarrollan los animales que se reproducen en ambientes inestables y una vez ocurrió la extinción de los Dinosaurios con la caída del meteorito el ambiente quedó inestable y al estar el ambiente inestable los animales tenían una estrategia R. La K no puede ser ya que es de ambientes estables y se basa más en el cuidado de la familia al contrario que la otra

05/09/2018 Matias

Supongo que se alimentarían de los restos de los dinosaurios por lo que tendrían reservas para una gran temporada así que en mi opinión es la letra k.

05/09/2018 Nerea

r, porque necesitaban reproducirse mucho y tener cuidado con las crías para aumentarla población de estos.

05/09/2018 Pablo

r

05/09/2018 Ruben

El Clement

Tendrían la r porque únicamente se aprovechan de otros animales para poder ellos sobrevivir y vivían bajo tierra por lo cual la expansión de la onda no les llegó a perjudicar, y como ellos no tenían una dieta específica comían de los seres vivos que se iban muriendo.

05/09/2018 Sansón Fajó Labé

r, es el método de reproducción que

facilita la perpetuación de una especie y que suele darse en ambientes inestables. Mayor cantidad de crías que podrán o no sobrevivir

ANEXO III

La historia de la Tierra y la vida

Question Summary

Players	Q1	El origen de la Tierra ocurrió hace:	Q2	¿Qué aspecto tenía la superficie de la Tierra en su origen durante el eón Hádico?
Gabe C.	938	Unos 4500 millones de años	912	Era una "bola de fuego", con magma fundido en su superficie
Cesarfajo	942	Unos 4500 millones de años	1013	Era una "bola de fuego", con magma fundido en su superficie
Gabi (cumple)	934	Unos 4500 millones de años	943	Era una "bola de fuego", con magma fundido en su superficie
Sansón Fajó	953	Unos 4500 millones de años	880	Era una "bola de fuego", con magma fundido en su superficie
Ley	945	Unos 4500 millones de años	849	Era una "bola de fuego", con magma fundido en su superficie
Nerea	926	Unos 4500 millones de años	979	Era una "bola de fuego", con magma fundido en su superficie
Pablo????	0	50.000 millones de años	851	Era una "bola de fuego", con magma fundido en su superficie
Lucía	915	Unos 4500 millones de años	0	Era como la actual pero con los continentes en otra posición
Matias	904	Unos 4500 millones de años	766	Era una "bola de fuego", con magma fundido en su superficie
María	656	Unos 4500 millones de años	914	Era una "bola de fuego", con magma fundido en su superficie
Aurelio	948	Unos 4500 millones de años	0	Estaba cubierta por hielo desde los polos al ecuador
Angela	841	Unos 4500 millones de años	0	Era como la actual pero con los continentes en otra posición
Kati	837	Unos 4500 millones de años	883	Era una "bola de fuego", con magma fundido en su superficie
Clement	847	Unos 4500 millones de años	0	Estaba cubierta por hielo desde los polos al ecuador
Javier	0	600 millones de años	0	Era como la actual pero con los continentes en otra posición
Jon	0	600 millones de años	0	Estaba cubierta por hielo desde los polos al ecuador

La historia de la Tierra y la vida

Question Summary

Players	Q3	La hidrosfera se originó por :	Q4	La vida se originó:
Gabe C.	1079	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	1193	Hace unos 3700 millones de años en el fondo del océano
Cesarfajo	981	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	1167	Hace unos 3700 millones de años en el fondo del océano
Gabi (cumple)	1068	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	1149	Hace unos 3700 millones de años en el fondo del océano
Sansón Fajó	1030	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	1121	Hace unos 3700 millones de años en el fondo del océano
Ley	994	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	1102	Hace unos 3700 millones de años en el fondo del océano
Nerea	1109	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	0	Hace unos 600 millones de años en la explosión cámbrica
Pablo????	917	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	1045	Hace unos 3700 millones de años en el fondo del océano
Lucía	873	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	897	Hace unos 3700 millones de años en el fondo del océano
Matias	0	La acción de los organismos que expulsan agua a la atmósfera	751	Hace unos 3700 millones de años en el fondo del océano
María	0	La acción de los organismos que expulsan agua a la atmósfera	679	Hace unos 3700 millones de años en el fondo del océano
Aurelioo	838	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	0	Hace unos 3500 millones de años en al superficie terrestre
Angela	894	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	0	Hace unos 600 millones de años en la explosión cámbrica
Kati	0	La acción de los organismos que expulsan agua a la atmósfera	0	Hace unos 600 millones de años en la explosión cámbrica
Clement	871	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	0	Hace unos 2500 millones de años con la aparición del oxígeno
Javier	805	Una lluvia de meteoritos con hielo durante millones de años	913	Hace unos 3700 millones de años en el fondo del océano
Jon	0	La acción de los organismos que expulsan agua a la atmósfera	721	Hace unos 3700 millones de años en el fondo del océano

La historia de la Tierra y la vida

Question Summary

Players	Q5	La atmósfera de la Tierra primitiva:	Q6	El aumento del oxígeno en la atmósfera produjo un desajuste en los subsistemas terrestres:
Gabe C.	976	Era una atmósfera con muy poco oxígeno, y con mucho CO2	1003	Qué disminuyó el efecto invernadero y causó una glaciación
Cesarfajo	963	Era una atmósfera con muy poco oxígeno, y con mucho CO2	866	Qué disminuyó el efecto invernadero y causó una glaciación
Gabi (cumple)	979	Era una atmósfera con muy poco oxígeno, y con mucho CO2	933	Qué disminuyó el efecto invernadero y causó una glaciación
Sansón Fajó	957	Era una atmósfera con muy poco oxígeno, y con mucho CO2	697	Qué disminuyó el efecto invernadero y causó una glaciación
Ley	0	No tenía ninguna, la crearon los organismos vivos	726	Qué disminuyó el efecto invernadero y causó una glaciación
Nerea	0	Era una atmósfera compuesta sólo por oxígeno, sin CO2.	935	Qué disminuyó el efecto invernadero y causó una glaciación
Pablo????	0	No tenía ninguna, la crearon los organismos vivos	891	Qué disminuyó el efecto invernadero y causó una glaciación
Lucía	966	Era una atmósfera con muy poco oxígeno, y con mucho CO2	0	Que provocó un efecto invernadero y un calentamiento global
Matias	0	No tenía ninguna, la crearon los organismos vivos	0	Que provocó un efecto invernadero y un calentamiento global
María	860	Era una atmósfera con muy poco oxígeno, y con mucho CO2	943	Qué disminuyó el efecto invernadero y causó una glaciación
Aurelioo	730	Era una atmósfera con muy poco oxígeno, y con mucho CO2	794	Qué disminuyó el efecto invernadero y causó una glaciación
Angela	649	Era una atmósfera con muy poco oxígeno, y con mucho CO2	903	Qué disminuyó el efecto invernadero y causó una glaciación
Kati	985	Era una atmósfera con muy poco oxígeno, y con mucho CO2	0	Que provocó un efecto invernadero y un calentamiento global
Clement	801	Era una atmósfera con muy poco oxígeno, y con mucho CO2	0	Que provocó un efecto invernadero y un calentamiento global
Javier	0	Tenía mucho oxígeno, era muy similar a la actual	790	Qué disminuyó el efecto invernadero y causó una glaciación
Jon	0		0	Que provocó un efecto invernadero y un calentamiento global

La historia de la Tierra y la vida

Question Summary

Players	Q7	La mayor parte de los grupos de organismos complejos que conocemos hoy en día	Q8	¿Cómo se le denomina a la aparición repentina de todos estos grupos de organismos?
Gabe C.	0	Aparecieron gradualmente desde el origen de la vida	977	Explosión Cámbrica
Cesarfajo	0	Aparecieron gradualmente después de la glaciación global.	939	Explosión Cámbrica
Gabi (cumple)	0	Aparecieron gradualmente después de la glaciación global.	868	Explosión Cámbrica
Sansón Fajó	0	Aparecieron gradualmente desde el origen de la vida	877	Explosión Cámbrica
Ley	786	Aparecieron en muy poco tiempo hace 540 millones de años	1153	Explosión Cámbrica
Nerea	0	Aparecieron gradualmente después de la glaciación global.	933	Explosión Cámbrica
Pablo????	0	Aparecieron gradualmente después de la glaciación global.	0	Explosión Jurásica
Lucía	0	Aparecieron todos en poco tiempo, cuando apareció el oxígeno	950	Explosión Cámbrica
Matias	763	Aparecieron en muy poco tiempo hace 540 millones de años	1056	Explosión Cámbrica
María	0	Aparecieron gradualmente después de la glaciación global.	0	Explosión Mesozoica
Aurelio	0	Aparecieron gradualmente después de la glaciación global.	0	Explosión Jurásica
Angela	0	Aparecieron gradualmente después de la glaciación global.	779	Explosión Cámbrica
Kati	0	Aparecieron todos en poco tiempo, cuando apareció el oxígeno	912	Explosión Cámbrica
Clement	0	Aparecieron gradualmente después de la glaciación global.	0	Explosión Jurásica
Javier	0	Aparecieron gradualmente después de la glaciación global.	942	Explosión Cámbrica
Jon	0	Aparecieron gradualmente desde el origen de la vida	926	Explosión Cámbrica

La historia de la Tierra y la vida

Question Summary

Players	Q9	Desde la explosión cámbrica se empezaron a conservar muchos restos fósiles en el sedimento	Q10	Durante el proceso de fosilización los organismos:
Gabe C.	772	Porque tenían estructuras duras que fosilizan más fácilmente	1000	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
Cesarfajo	662	Porque tenían estructuras duras que fosilizan más fácilmente	997	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
Gabi (cumple)	0	Porque aparecieron muchos organismos de golpe	846	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
Sansón Fajó	945	Porque tenían estructuras duras que fosilizan más fácilmente	1006	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
Ley	885	Porque tenían estructuras duras que fosilizan más fácilmente	1175	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
Nerea	950	Porque tenían estructuras duras que fosilizan más fácilmente	1020	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
Pablo????	840	Porque tenían estructuras duras que fosilizan más fácilmente	903	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
Lucía	642	Porque tenían estructuras duras que fosilizan más fácilmente	952	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
Matias	0	Porque eran mucho más grandes que los anteriores	781	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
María	0	Porque aparecieron muchos organismos de golpe	783	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
Aureliao	0	Porque ocurrieron más eventos catastróficos que antes	690	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
Angela	0	Porque ocurrieron más eventos catastróficos que antes	0	Es mejor que caigan en fondos con oxígeno para que se oxiden
Kati	0	Porque ocurrieron más eventos catastróficos que antes	0	Es mejor que caigan en fondos con oxígeno para que se oxiden
Clement	582	Porque tenían estructuras duras que fosilizan más fácilmente	0	Permanecen mucho tiempo expuestos para que se descompongan
Javier	604	Porque tenían estructuras duras que fosilizan más fácilmente	931	fosilizan más fácilmente si sufren un rápido enterramiento
Jon	0	Porque ocurrieron más eventos catastróficos que antes	0	Permanecen mucho tiempo expuestos para que se descompongan

La historia de la Tierra y la vida

Question Summary

Players	Q11	Para saber la edad de las rocas se puede usar la datación relativa ¿En qué consiste?	Q12	Los fósiles guía son:
Gabe C.	1162	En la superposición de los estratos (los más antiguos abajo)	1224	Los fósiles que caracterizan un estrato determinado
Cesarfajo	1067	En la superposición de los estratos (los más antiguos abajo)	1168	Los fósiles que caracterizan un estrato determinado
Gabi (cumple)	926	En la superposición de los estratos (los más antiguos abajo)	0	Fósiles que pertenecen a la explosión cámbrica
Sansón Fajó	1144	En la superposición de los estratos (los más antiguos abajo)	0	Fósiles que pertenecen a la explosión cámbrica
Ley	0	En el carbono 14	827	Los fósiles que caracterizan un estrato determinado
Nerea	1179	En la superposición de los estratos (los más antiguos abajo)	1230	Los fósiles que caracterizan un estrato determinado
Pablo????	0	Es la técnica que mide el cambio de los isótopos radiactivos	686	Los fósiles que caracterizan un estrato determinado
Lucía	955	En la superposición de los estratos (los más antiguos abajo)	1043	Los fósiles que caracterizan un estrato determinado
Matias	800	En la superposición de los estratos (los más antiguos abajo)	921	Los fósiles que caracterizan un estrato determinado
María	950	En la superposición de los estratos (los más antiguos abajo)	0	Fósiles que pertenecen a la explosión cámbrica
Aurelio	869	En la superposición de los estratos (los más antiguos abajo)	983	Los fósiles que caracterizan un estrato determinado
Angela	780	En la superposición de los estratos (los más antiguos abajo)	903	Los fósiles que caracterizan un estrato determinado
Kati	728	En la superposición de los estratos (los más antiguos abajo)	0	Fósiles que pertenecen a la explosión cámbrica
Clement	0	Se basa en la medición de descomposición de los organismos	562	Los fósiles que caracterizan un estrato determinado
Javier	0	Es la técnica que mide el cambio de los isótopos radiactivos	0	Los fósiles más típicos que aparecen en las guías de fósiles
Jon	0	En el carbono 14	0	Los fósiles más típicos que aparecen en las guías de fósiles

La historia de la Tierra y la vida

Question Summary

Players	Q13		Q14	
		El carbonífero fue una época en la que los insectos alcanzaron tamaños enormes, esto fue debido		La mayor extinción de la vida ocurrió en el pérmico con el 95% especies desaparecidas ¿Porqué?
Gabe C.	1344	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	1382	Sobre todo por el vulcanismo masivo y el cambio climático
Cesarfajo	1344	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	0	Porque el oxígeno aumentó mucho produciendo una glaciación
Gabi (cumple)	818	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	872	Sobre todo por el vulcanismo masivo y el cambio climático
Sansón Fajó	673	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	1012	Sobre todo por el vulcanismo masivo y el cambio climático
Ley	946	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	820	Sobre todo por el vulcanismo masivo y el cambio climático
Nerea	0	A la alta concentración de CO2 de la atmósfera	0	Ocurrió debido a que les cayó un meteorito a los dinosaurios
Pablo????	937	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	1069	Sobre todo por el vulcanismo masivo y el cambio climático
Lucía	1174	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	0	Ocurrió debido a que les cayó un meteorito a los dinosaurios
Matias	1126	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	1248	Sobre todo por el vulcanismo masivo y el cambio climático
María	824	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	878	Sobre todo por el vulcanismo masivo y el cambio climático
Aurelio	1123	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	0	Ocurrió debido a que les cayó un meteorito a los dinosaurios
Angela	873	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	0	Ocurrió debido a que les cayó un meteorito a los dinosaurios
Kati	0	A la alta concentración de CO2 de la atmósfera	0	Ocurrió debido a que les cayó un meteorito a los dinosaurios
Clement	660	A la alta concentración de O2 que aumentó su metabolismo	0	Ocurrió debido a que les cayó un meteorito a los dinosaurios
Javier	0	A la alta concentración de CO2 de la atmósfera	0	Ocurrió debido a que les cayó un meteorito a los dinosaurios
Jon	0	A la alta concentración de CO2 de la atmósfera	0	Porque el oxígeno aumentó mucho produciendo una glaciación

La historia de la Tierra y la vida

Question Summary

Players	Q15	En la era mesozoica había un grupo dominante que colonizó todos los ambientes ¿Cuál era?	Q16	En la extinción del Cretácico desaparecieron los dinosaurios y fue una oportunidad para:
Gabe C.	1329	Dinosaurios en tierra y otros reptiles marinos y voladores	1078	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Cesarfajo	914	Dinosaurios en tierra y otros reptiles marinos y voladores	1026	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Gabi (cumple)	980	Dinosaurios en tierra y otros reptiles marinos y voladores	931	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Sansón Fajó	0	Los mamíferos que hubo tras la extinción de los dinosaurios	654	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Ley	0	Las bacterias porque no había otros organismos en esa época	577	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Nerea	603	Dinosaurios en tierra y otros reptiles marinos y voladores	774	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Pablo????	1140	Dinosaurios en tierra y otros reptiles marinos y voladores	967	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Lucía	0	Los mamíferos que hubo tras la extinción de los dinosaurios	631	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Matias	0	Los mamíferos que hubo tras la extinción de los dinosaurios	577	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
María	988	Dinosaurios en tierra y otros reptiles marinos y voladores	867	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Aurelio	0	Los mamíferos que hubo tras la extinción de los dinosaurios	654	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Angela	0	Los mamíferos que hubo tras la extinción de los dinosaurios	592	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Kati	777	Dinosaurios en tierra y otros reptiles marinos y voladores	677	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Clement	551	Dinosaurios en tierra y otros reptiles marinos y voladores	826	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Javier	0	Los mamíferos que hubo tras la extinción de los dinosaurios	562	Los mamíferos porque vivían en sitios escondidos
Jon	862	Dinosaurios en tierra y otros reptiles marinos y voladores	0	Los anfibios porque no les afectó el impacto del meteorito