

Cartas de Bio-Preguntas - Juego de mesa educativo GenB

Copyright



Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED)

Este documento se publica bajo la licencia Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED), que permite a los usuarios distribuir, combinar, adaptar y crear a partir del material en cualquier medio o formato únicamente con fines no comerciales y siempre que se le dé crédito al creador. Si combina, adapta o crea a partir del material, debe licenciar el material modificado bajo términos idénticos. Al acceder o utilizar este informe, usted reconoce y acepta cumplir con los términos y condiciones de la licencia CC BY-NC-SA. Para ver el texto completo de la licencia, visite: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.en>

Creado por: APRE, Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea

Contribución técnica: AIJU, Instituto Tecnológico de producto infantil y ocio

Validado científicamente por: BTG Biomass Technology Group B.V.

Nota sobre el Copyright

El juego se considera validado y bajo la propiedad de APRE en cuanto a sus contenidos, pero no en lo referente a sus elementos visuales. El prototipo visual (wireframe) se ha utilizado para realizar las diversas etapas del proceso de validación con el propósito de recopilar datos adicionales para su replicación en otros contextos educativos.

Subrayamos que el borrador proporcionado es solo un modelo y no será replicado en los gráficos finales. En el futuro, procederemos con la concepción, validación y creación del producto final completo, incluyendo todos sus componentes visuales.

Cualquier comentario derivado del uso del juego será de gran utilidad para nuestro proceso de validación. Agradeciendo de antemano su colaboración, les invitamos a contactarnos en el siguiente correo electrónico: genb@apre.it

Este material refleja únicamente las opiniones del autor. La Comisión Europea no se responsabiliza del uso que pueda hacerse de la información contenida en él.

AGRADECIMIENTOS

El juego educativo GenB ha sido revisado desde perspectivas tanto científicas como técnicas y educativas, garantizando su calidad y adecuación al público objetivo.

Queremos agradecer a los miembros del **Comité Científico Técnico** por su valiosa contribución: Piergiuseppe Morone, Unitelma Sapienza; Eleonora Staffieri, Universidad de Roma La Sapienza; Marina Cherubini, IC Parco della Vittoria Roma; Eleonora Fioravanti, IC Parco della Vittoria Roma; Maria Concetta Occhipinti, I.C. Parco della Vittoria Roma; Claudia Ceccarelli, Cnr-Artov; Francesca Santaniello, APRE; Ilaria Bientinesi, APRE; Maurizia Castellari, APRE; Michele Raggio, SeedScience; Daniela Riganelli, Novamont; Alessandra della Ceca, G.Eco; Marta D'Ignazi, Ministero dell'istruzione; Marina Baldi, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Instituto por la BioEconomía (CNR-IBE), Edoardo Nevola, WWF Italia; Maria Luisa Forchielli, Universidad de Bolonia; Maria Concetta Messina, Universidad de Palermo. También nos gustaría agradecer a los profesores y estudiantes de la **Guicciardini Comprehensive Institute de Roma** quienes participaron en el laboratorio de actividades, co-diseñando los contenidos del juego y en el proceso de evaluación.

Extendemos nuestro más sincero agradecimiento a todos estos participantes y expertos por su invaluable contribución y dedicación.

Recorta las cartas de Preguntas siguiendo los bordes.

PREGUNTAS	PARA SABER MÁS
<p>1. ¿De qué puede estar hecha una funda de teléfono de origen biológico?</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Silicona b. Corcho c. Hierro <p>Nivel de dificultad: Medio</p>	<p>Las fundas de los teléfonos móviles se pueden fabricar utilizando materiales de origen biológico, como el corcho, que es sostenible y biodegradable.</p>
<p>2. ¿Qué es un producto de origen biológico?</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Un producto derivado total o parcialmente de fuentes biológicas (plantas/animales) b. Un producto certificado como orgánico c. Un producto basado en estudios biológicos <p>Nivel de dificultad: Más fácil</p>	<p>Un producto de origen biológico se elabora principalmente o parcialmente a partir de fuentes biológicas, como plantas o animales, en lugar de fuentes no renovables como el petróleo.</p>

<p>3. ¿Qué es la biodiversidad?</p> <ul style="list-style-type: none">a. La variedad de todos los seres vivos de la Tierrab. Una colección de solo plantasc. Una colección de solo animales <p>Nivel de dificultad: Más fácil</p>	
<p>4. ¿Qué se puede producir a partir del aceite de pescado?</p> <ul style="list-style-type: none">a. Jabonesb. Goma de borrarc. Fiambrera <p>Nivel de dificultad: Medio</p>	
<p>5. ¿Qué significa compostable?</p> <ul style="list-style-type: none">a. Que se puede utilizar como abono cuando se descomponeb. Se biodegrada prácticamente en cualquier lugarc. Compuesto por un operador especializado <p>Nivel de dificultad: Más fácil</p>	
<p>6. ¿Qué significa biodegradable?</p> <ul style="list-style-type: none">a. Que el producto se degrada de forma natural en el medio ambiente gracias a la acción de microorganismos como bacterias y hongosb. Se disuelve únicamente en agua y no en otros disolventesc. Se disuelve en el suelo <p>Nivel de dificultad: Más difícil</p>	

<p>7. ¿Para qué se pueden utilizar los posos de café?</p> <p>a. Para bebértelo</p> <p>b. Para fabricar un exfoliante</p> <p>c. Para fabricar un espejo</p> <p>Nivel de dificultad: Medio</p>	
<p>8. ¿En qué se pueden transformar las semillas y cáscaras de tomate?</p> <p>a. Cosméticos</p> <p>b. Tejidos</p> <p>c. Joyería</p> <p>Nivel de dificultad: Más difícil</p>	
<p>9. ¿Qué se puede fabricar con bambú?</p> <p>a. Pizarra</p> <p>b. Bufanda</p> <p>c. Auriculares</p> <p>Nivel de dificultad: Más difícil</p>	
<p>10. ¿Qué se puede obtener de las heces de los animales herbívoros (vacas, caballos, etc.)?</p> <p>a. Pasta</p> <p>b. Bolígrafos</p> <p>c. Papel</p> <p>Nivel de dificultad: Más fácil</p>	

<p>11. ¿Qué es una fuente de energía renovable?</p> <p>a. El viento</p> <p>b. La gasolina</p> <p>c. El plutonio</p> <p>Nivel de dificultad: Más fácil</p>	<p>El viento es una fuente de energía renovable que puede aprovecharse para generar electricidad mediante turbinas eólicas.</p>
<p>12. ¿Con qué se entrena una persona que respeta la naturaleza?</p> <p>a. Esterillas de origen biológico</p> <p>b. Guantes de boxeo de plástico</p> <p>c. Bandas elásticas</p> <p>Nivel de dificultad: Medio</p>	
<p>13. ¿Se puede usar la leche de desecho?</p> <p>a. Sí, como ropa</p> <p>b. No, se resbalaría</p> <p>c. No, se estropearía</p> <p>Nivel de dificultad: Más difícil</p>	<p>A partir de los residuos de la producción de leche, a través de diversos procesos controlados, es posible transformar la principal proteína de la leche (caseína) en un hilo natural (Latinal) para la producción de prendas y tejidos.</p>
<p>14. ¿Qué se puede obtener de los residuos de la producción de vino?</p> <p>a. Bandas elásticas</p> <p>b. Biocombustibles</p> <p>c. Raquetas de tenis</p> <p>Nivel de dificultad: Medio</p>	

15. ¿Qué es la biomasa?

- a. Una ciencia natural
- b. Sustancias de origen biológico, vegetal o animal**
- c. Una masa derivada de las actividades humanas

Nivel de dificultad: Medio

16. ¿Qué significan las 3 R en el ámbito de la bioeconomía circular y la sostenibilidad?

- a. Reducir, restaurar, reciclar
- b. Recordar, reciclar, reparar
- c. Reducir, reutilizar, reciclar**

Nivel de dificultad: Más difícil

17. ¿Qué significa renovable?

- a. Un recurso que se regenera en un lapso de tiempo comparable a su agotamiento con el tiempo**
- b. Fotovoltaica, eólica, hidroeléctrica, etc.
- c. Un recurso que se utiliza para producir una energía que nunca se agota

Nivel de dificultad: Medio

18. ¿Qué es la espirulina?

- a. Un juguete
- b. Un alga**
- c. Un medicamento

Nivel de dificultad: Más difícil

19. ¿Qué es el calentamiento global?

- a. El clima en un día soleado
- b. El aumento de la temperatura media a lo largo del año. El más reciente que estamos experimentando es causado por las actividades humanas**
- c. El invierno que se volvió más cálido

Nivel de dificultad: Más fácil

20. ¿Qué se puede obtener con la corteza de un árbol?

- a. Lámpara
- b. Alfombra**
- c. Maceta

Nivel de dificultad: Más difícil

21. ¿Qué es un plástico de origen biológico?

- a. Un material que se produce total o parcialmente a partir de recursos biológicos**
- b. Es un material derivado de fuentes fósiles
- c. Es un material inventado únicamente para construir casas

Nivel de dificultad: Más fácil

22. ¿A qué se refiere la palabra latina "bio"?

- a. Relacionado con los seres vivos**
- b. Un tipo de vegetal
- c. Un tipo de dinosaurio

Nivel de dificultad: Medio

<p>23. ¿Qué es el desarrollo sostenible?</p> <p>a. El desarrollo que garantiza la satisfacción de las necesidades de la generación actual sin comprometer las de las generaciones futuras.</p> <p>b. Apoyar emocionalmente a un amigo</p> <p>c. Sostener un objeto pesado</p> <p>Nivel de dificultad: Más fácil</p>	
<p>24. Un cepillo de dientes es muy importante para la salud de nuestros dientes, pero también puede ser útil para la Tierra. ¿De qué material podría estar hecho un cepillo de dientes sostenible?</p> <p>a. Plástico</p> <p>b. Bambú</p> <p>c. Cacao</p> <p>Nivel de dificultad: Medio</p>	
<p>25. ¿En qué producto se pueden transformar los desechos del café?</p> <p>a. Fertilizante</p> <p>b. Agua</p> <p>c. Un <i>slime</i> (un juguete para niños y niñas)</p> <p>Nivel de dificultad: Medio</p>	
<p>26. ¿En qué producto se puede transformar el aceite de cocina usado?</p> <p>a. Medicamentos</p> <p>b. Vino</p> <p>c. Biocombustibles</p> <p>Nivel de dificultad: Más difícil</p>	

<p>27. ¿Qué producto se puede elaborar a partir de algas?</p> <p>a. Aletas de natación</p> <p>b. Productos de higiene</p> <p>c. Esmalte de uñas</p> <p>Nivel de dificultad: Más difícil</p>	
<p>28. ¿Cuál de las siguientes es la mejor opción para vivir en un ambiente saludable?</p> <p>a. Reutilizar objetos para producir menos residuos</p> <p>b. La extinción</p> <p>c. Cogér el coche todos los días para desplazarse</p> <p>Nivel de dificultad: Más fácil</p>	
<p>29. ¿Qué se puede hacer con el excremento de burro?</p> <p>a. Cuaderno</p> <p>b. Botella de agua</p> <p>c. Vela</p> <p>Nivel de dificultad: Más fácil</p>	
<p>30. ¿Para qué se utiliza la espirulina?</p> <p>a. Para lavarse</p> <p>b. Para dormir mejor</p> <p>c. Para tener más energía</p> <p>Nivel de dificultad: Más difícil</p>	

31. ¿Qué es una biorrefinería?

- a. Industria biológica
- b. Planta que transforma biomasa en productos de origen biológico y bioenergía**
- c. Planta donde se produce bioenergía

Nivel de dificultad: Medio

32. ¿Qué es la economía circular?

- a. La economía que se desarrolla en un circo
- b. Un tipo de economía en la que un producto se utiliza el mayor tiempo posible mediante el reciclaje**
- c. Una economía basada en el reciclaje de residuos

Nivel de dificultad: Más difícil

33. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar materiales de origen biológico en comparación con los convencionales?

- a. Suelen reducir la emisión de gases de efecto invernadero**
- b. Son más económicos
- c. Aumentan la contaminación del aire

Nivel de dificultad: Más fácil