

FASE III: ¿EL AGUA CAE DEL CIELO?

¿EL AGUA CAE DEL CIELO?

Para empezar esta fase de nuestro proyecto vamos a ver, como en el resto, un documental. Se titula *ORO AZUL, LA GUERRA DEL AGUA*.

Esta vez vais a tener que responder a una serie de preguntas que se responden en el documental. Después, pregunta y respuesta, debéis añadirlas a vuestro dossier.

En Edmodo os coloco el link de Youtube donde podéis volver a verlo en el caso de que algo se os haya escapado. Os recomiendo que las leáis antes para que cuando digan en el documental algo de lo que habéis de responder os suene. También podéis usar internet para completar alguna de las respuestas.

PREGUNTAS

1. ¿Qué es la crisis mundial del agua?
2. ¿Cuál es el ciclo del agua? Dibújalo.
3. ¿Qué porcentaje del agua del planeta es salada? ¿Y dulce?
4. ¿Toda el agua dulce es potable? ¿Por qué?
5. ¿Cuántos litros de agua subterránea se obtienen al día?
6. ¿Cuántos litros de agua supone...
 - ... fabricar un coche de gama media?
 - ... fabricar un microchip?
 - ... obtener un barril de petróleo?
7. ¿Cuánta agua más extraemos del subsuelo de la que regresa a él? ¿Y eso en litros/día cuánto es?
8. ¿Qué es un cártel?
9. ¿Cuánta agua extraía Nestle?
10. ¿Cuánta agua hace falta para producir una bala de alfalfa?
11. ¿Cuánta agua se necesita por kilo de res?
12. ¿Cuánta agua se necesita por cada kilo de trigo?
13. ¿Cuántos litros se usan para producir una docena de rosas?
14. ¿Cuánto medía el acueducto romano más grande?
15. ¿Y ahora cuánto mide el más grande? ¿Dónde está? ¿Cuánta gente vive allí? ¿Cuánta gente debería vivir con el agua que tienen?
16. ¿Cómo se presentan en muchas ocasiones las luchas por el agua ante el mundo?
17. ¿Dónde se encareció el agua más que la comida? ¿Qué ocurrió?
18. ¿Cuáles son las principales reservas de agua? ¿Dónde están?

FASE III: ¿EL AGUA CAE DEL CIELO?

¿CÓMO PODEMOS RECOGER Y GUARDAR EL AGUA?

Después de ver el documental y recoger los datos de la ficha anterior parece que nos ha quedado claro que el agua es un elemento importantísimo, básico, para la vida. Aunque nosotros podemos acceder a ella simplemente abriendo un grifo debemos hacer un uso responsable.

A veces la diferencia entre poder tener agua potable o no tenerla, es la vida o la muerte.

En esta fase del proyecto vamos a pensar que tenemos una ONG.

P1: Ponerle un nombre a la ONG y decir en qué país vais a trabajar como equipo.

P2: Investigar sobre el consumo medio de agua en el país, elegir una zona del mismo e “ir allí” a instalar una construcción-pozo- loqueseosocurra para conseguir tener agua potable.

P3: Tendréis que valorar todos los posibles depósitos en los que se puede almacenar agua, calculando la capacidad que tiene y sus costes de construcción. Evidentemente, elegiréis el que mejor se adapte a vuestras necesidades.

Para ello debéis tener en cuenta la siguiente tabla:

GRUPO	€/m ² hormigón plano	€/m ² hormigón curvado	Medidas máximas (ancho/alto)	Presupuesto	Habitantes
Dream Team contra el hambre	38,25	51,12	5/3	3.000	52
All Stars	39,14	53,78	6/8	8.000	91
OZCH (Organización de Zizur contra el hambre)	28,84	41,65	7/7	7.300	150
Solidarios al cubo	31,85	45,05	5/7	4.200	87
¿Iguales?	33,58	46,98	11/6	12.000	564
Equipo MyH	30,65	43,54	10/8	9.500	446
ASA contra el hambre	26,58	39,43	6/8	8.000	91
3X contra el hambre	28,59	42,64	5/3	4.200	50

Observaciones y ayudas:

- ✓ No olvidéis explicar en vuestro dossier paso a paso lo que vais haciendo.
- ✓ Hay que hacer dibujos para ilustrar cada uno de los trabajos posibles.
- ✓ Para saber los tipos de depósitos que podéis construir deberéis usar el libro de matemáticas y estudiar los diferentes cuerpos geométricos. No olvidéis que no vale eliminar ningún cuerpo “a ojo”, sino que hay que hacer todos los cálculos necesarios antes de decidir que no es lo que queremos.