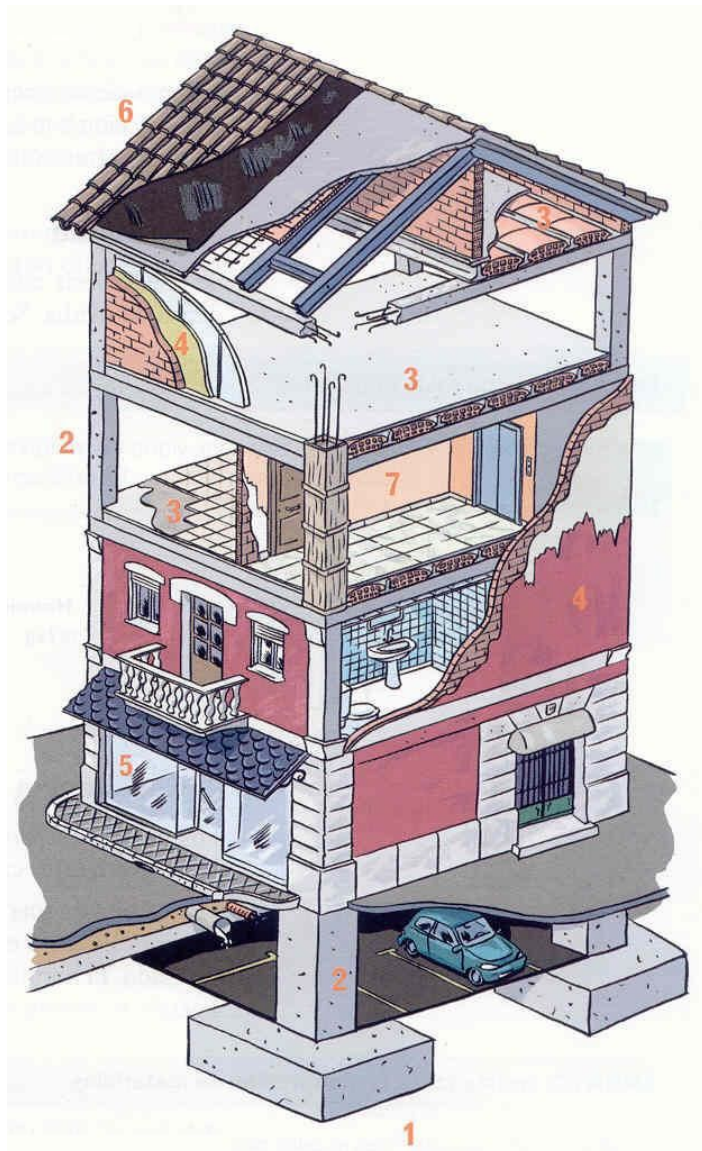


EJERCICIOS

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

1. Clasifica los elementos y partes de este edificio en función de la familia de materiales a la que pertenezcan. Añade diferentes elementos que conozcas aunque no aparezcan con un número.

M.PÉTREOS	M.AGLUTINANTES	M.COMPUESTOS	CERÁMICOS Y VIDRIOS	M.METÁLICOS	M.PLÁSTICOS	MADERA



(Tenéis esta ilustración en la página 33 del libro)

2. Indica de qué material están fabricados estos elementos, indica también a que familia de materiales pertenece:
 - a. Pavimento de la carretera.
 - b. Cubierta de las pirámides de Egipto.
 - c. Encimera de una familia que está forrada.
 - d. Encimera de una familia que no está tan forrada...
 - e. Tejado de una casa pirenaica.
 - f. Viga de un edificio.
 - g. Columna de un edificio
 - h. Pared de una vivienda
 - i. Elementos decorativos en la fachada del colegio.
 - j. Ventanas
3. ¿De qué depende que se usen unos materiales u otros en una construcción?
4. Busca en internet algunos edificios de los monumentos más famosos que se hayan fabricado con los materiales pétreos que hemos dado.
5. Dime qué materiales usamos para la fabricación de estos lugares y porque. (Tendrás que saber cuáles son las propiedades de estos materiales y para qué están diseñados)
 - a. **Cocina**: Para las paredes usaría **azulejos**, gracias a que no son porosos evitaremos que la grasa de la comida y los vapores se incrusten en la pared. Para el suelo usaría **baldosas** resistentes al desgaste y a las manchas ya que en la cocina se suele manchar más frecuentemente que otras habitaciones.
Las ventanas serán de **vidrio** y de esta manera podríamos ver a través de ellas. La encimera de la cocina sería de **granito** ya que es una roca de gran dureza y disponemos de varios colores, otra opción sería el **mármol** aunque es más caro.
El mobiliario podría ser de **madera** recubierto de **melamina** para evitar que se deteriore. Evidentemente toda la vajilla sería de **material cerámico o vidrio**, puede que algún elemento fuera de **plástico**.
 - b. **Garaje**:
 - c. **Rascacielos**:
6. Explícame qué es el fraguado.
7. Defíneme material aglutinante y dime cuáles conoces.
8. Las vigas se fabrican con hormigón armado, mientras que los pilares no necesariamente. ¿A qué crees que es debido?

9. ¿Qué beneficios tiene la cal hidráulica frente a la cal aérea? ¿Por qué?

10. Relaciona:

Caliza	Se usa para fabricar cemento
Granito	Cubierta de suelos y paredes
Asfalto	Cubierta de tejados
Áridos	Componente de relleno de hormigones
Pizarra	Reciclado de neumáticos

11. ¿Qué es el encofrado? ¿Qué material se usa? Dibuja un diagrama.

12. Haz en un folio en blanco apaisado un esquema que incluya las familias de materiales incluyendo los diferentes materiales con sus aplicaciones y propiedades más importantes.