

1. From what raw materials can we obtain plastics?
2. What polymerisation is? Look for information.
3. What does mechanical recycling consist on? Do you think that it is a good way to reuse plastics? Pros and cons. ¿En qué consiste el reciclado mecánico de los materiales plásticos?
4. What are the most important characteristics of celofán and teflón? Write some applications according to its properties.
5. What is PVC? Write four uses that you can find at home and say what property is related to. Look for information of PET.
6. What is the difference between poliestireno duro and expandido? How can we call poliestireno expandido too?
7. Why do we use thermostable plastics to made objects that are going to be in contact with heat?
8. What thermostable materials do we use as acoustic insulate?
9. Why do we add glassfibre to resinas de poliéster?
10. From where do we obtain or get natural rubber? And synthetic one' write some applications or uses of both, almost three of each one. What kind of plastics are they?
11. Tres plásticos A, B y C, presentan las siguientes estructuras:
  - A: largas cadenas de moléculas enlazadas lateralmente entre si.
  - B: largas cadenas de moléculas enlazadas lateralmente entre si.
  - C: largas cadenas de moléculas entrecruzadas y enlazadas fuertemente entre si.
  - a) Dibuja un esquema que represente cada una de estas estructuras.
  - b) Indica cuál de las estructuras descritas corresponde a un material termoplástico, termoestable o elastómero.
  - c) Justifica en cada una de las elecciones que has hecho las propiedades que proporciona a cada material la estructura que tiene.
12. ¿Para qué sirve el neopreno? ¿Qué características posee este material?
13. Relaciona en tu cuaderno cada plástico termoestable (melanina, poliuretano, baquelita y resinas de poliéster) con su aplicación correspondiente:  
casco de embarcación – encimera – mango de sartén – aislamiento acústico.