

ACTIVITATS SA8- QUÍMICA EN ACCIÓ

1- Anomena els àmbits en què la química ha fet possible la síntesis de nous compostos i el desenvolupament de materials per millorar la qualitat de vida.

2- Indica a quin àmbit fa referència cada definició:

- a) Desenvolupament de productes químics perquè les persones poguem gaudir d'un bon estat de salut:
- b) Desenvolupament de productes químics per tenir bons cultius:
- c) Desenvolupament de nous materials per millorar els nostres dispositius electrònics:
- d) Desenvolupament de conservants i plàstics per mantenir els aliments en bon estat durant més temps:

3- Indica a quin producte fa referència cada definició:

- a) Substàncies que aporten nutrients a la terra:
- b) Substàncies que s'utilitzen per mantenir els aliments en bon estat durant més temps:
- c) Substàncies que curen malalties provocades per bacteris:
- d) Substàncies que serveixen per llevar el mal o baixar la febre:
- e) Substàncies que serveixen per evitar el desenvolupament de plagues:
- f) Substàncies que serveixen per eliminar una inflamació:
- g) Substàncies que serveixen per prevenir malalties:
- h) Substàncies que serveixen per eliminar males herbes:
- i) Substàncies que serveixen per destruir microorganismes que puguin entrar a través de la pell:

4- Què provoquen els residus generats per l'activitat humana?

5- Què és la contaminació?

6- Quins són els principals gasos que contaminen l'aire?

7- La pluja àcida es deu a la presència d'àcids dissolts en l'aigua de la pluja.

- a) Quins són els àcids responsables de la pluja àcida?
- b) Fes un llistat dels efectes que té la pluja àcida.

8- Indica que representa la imatge següent i posa els noms que falten:



9- Respon:

- a) Què és l'ozó?
- b) Quina és la causa principal de la progressiva disminució de la capa d'ozó?
- c) Què és l'efecte hivernacle natural?
- d) Quin són els gasos responsables de l'increment de l'efecte hivernacle?
- e) Quines són les activitats que generen gasos d'efecte hivernacle a l'atmosfera?

10- Indica que representa la imatge següent i posa els noms que falten:



11- Fes un llistat dels principals contaminants de l'aigua.

12- Explica la diferència entre depuració i potabilització de l'aigua.

13- Què és el sòl? Fes un llistat dels principals contaminants del sòl.

14- Anomena quines mesures podem adoptar per:

- a) Reduir la pluja àcida.
- b) Reduir la destrucció de la capa d'ozó.
- c) Evitar la contaminació de l'aigua.
- d) Evitar la contaminació del sòl.