ANTIBIOGRAMA

La madre de Juan se está tomando un antibiótico para una infección de garganta. Después de una semana de tratamiento, no mejora. El médico le ha explicado que quizá ese antibiótico no sea el adecuado para la bacteria que le causa la infección. Para no equivocarse y recetarle el antibiótico más eficaz para combatir la infección, decide realizar un estudio de la sensibilidad de las bacterias a los antibióticos (antibiograma) . La madre de Juan tiene mucho interés en saber cómo se hace un antibiograma. Para ello, recurre a la web y en una de las páginas de internet encuentra la información que se reproduce en la parte inferior.

Léela y responde a las actividades.

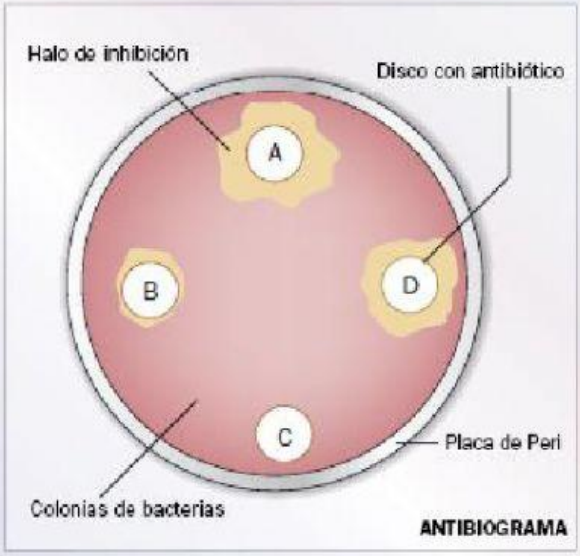
Para realizar un **antibiograma** se siguen los pasos:

1) Se cultiva la bacteria en una placa de Petri.

2) A continuación se depositan en la placa de cultivo distintos discos de papel, cada uno impregnado por una determinada cantidad de uno de los distintos antibióticos.

3) Al cabo de un tiempo, alrededor de cada disco aparecerá una zona más o menos amplias carente de bacterias, llamada halo de inhibición.

4) La eficacia del antibiótico vendrá determinada por la extensión del halo de inhibición.



a)¿Qué es un antibiograma?

b) ¿Por qué crees que el médico decide realizar este estudio?

c) ¿Qué es un antibiótico?

d) ¿Qué antibiótico es el más eficaz para combatir las bacterias de ese cultivo?

¿Cuál el menos eficaz?

e) ¿Cómo lo has deducido?

f¿A qué se llama halo de inhibición?

g)¿Qué relación existe entre el diámetro del halo de inhibición y la eficacia del antibiótico?

LIVEWORKSHEETS