

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Nivel educativo | 5° básico |
| Asignatura | Ciencias |
| N° de Ficha | 18 |
| Objetivo de Aprendizaje | OA 07 |

Enfermedades producidas por agentes infecciosos.

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:
https://www.youtube.com/watch?v=m_v6wk3Mo90&ab_channel=%C9%90%CA%87%C9%90%C9%B9

Síntesis de los conceptos a trabajar:

Agente infeccioso: Se considera un agente infeccioso a toda aquella entidad biológica capaz de producir una enfermedad infecciosa en un huésped (humano, animal, vegetal, etc.) sensiblemente predisuesto.

Es hora de ejercitar

1- Responde a partir de la siguiente tabla

| Enfermedad | Causa | Síntomas | ¿Es contagiosa? |
|--------------------------|---------------------------------|--|-----------------|
| Pie de atleta | Hongo | Picor, enrojecimiento y mal olor | Si |
| Varicela | Virus | Pintas rojas en la piel, picazón y fiebre | Si |
| EPOC | Tabaquismo | Dificultad para respirar, tos con secreciones | No |
| Meningitis Meningocócica | Bacteria | Rigidez de nuca, fiebre, dolor de cabeza y vómitos | Si |
| Obesidad | Dieta alta en grasas y azúcares | Acumulación excesiva de grasa corporal | No |

| | | | |
|----------|-------|---|----|
| COVID-19 | Virus | Fiebre, tos seca, cansancio, pérdida del gusto y del olfato | Si |
|----------|-------|---|----|

a. ¿Cuáles son las enfermedades infecciosas?, ¿cómo lo determinaste?

b. ¿Qué síntoma común tienen las enfermedades infecciosas de la tabla?

c. ¿En qué se diferencian las enfermedades infecciosas de las no infecciosas?

d. ¿Qué diferencias y similitudes distingues en las enfermedades que se presentan?

e. ¿Qué enfermedades son originadas por microorganismos?, ¿cuál(es) por virus?

f. Considerando el origen de las diferentes enfermedades, propone una clasificación para ellas.

g. Investiga en distintas fuentes de información acerca de algunas bacterias, virus y hongos que causan enfermedades diferentes a las descritas.

2- Lee y compara los casos de la siguiente tabla:

| Caso A | Caso B | Caso C |
|--|---|--|
| Durante su viaje al colegio, en la micro, un joven observa que la persona sentada atrás estornuda frecuentemente. En la tarde empieza a sentir malestar corporal y frío. Probablemente tiene fiebre. | Luego de su cena de celebración de aniversario en un restaurante, una pareja empezó a sentir molestias estomacales e intestinales. La situación se fue agravando durante la noche y les provocó cuadros de vómitos y diarreas fulminantes. Al día siguiente, las molestias continúan y se sienten muy decaídos. | Una mujer observa que, al quitar sus zapatos, hay mal olor. Al pasar los días, el olor se acentúa y ella revisa sus pies con mayor detalle. Efectivamente, nota que algo no anda bien: tiene descamaciones de piel entre los dedos de sus pies |

a. ¿Qué agente infeccioso (virus, hongos o bacteria) podría estar causando cada uno de los malestares expuestos en los casos A, B y C?

b. ¿En qué caso o casos las personas están enfermas y/o infectadas?

c. ¿Qué diferencia hay entre infección y enfermedad? Investiga y argumenta.

d. ¿Qué preguntas te surgen del análisis de los casos A, B y C?

Ticket de salida:

1. Las defensas son las encargadas de:

- A) Defender nuestro cuerpo de agentes infecciosos.
- B) Ayudar a ingresar a los diferentes microorganismos.
- C) Ayudar a ingerir los alimentos.
- D) Defender a los microorganismos para que se puedan replicar en un hospedador.

2. Se caracteriza por NO ser una enfermedad infecciosa.

- A) Varicela.
- B) Obesidad.
- C) Pie de atleta.
- D) EPOC.

3. Enfermedad causada por un agente patógeno, en la cual no se presenta la fiebre como un síntoma.

- A) Varicela.
- B) COVID-19.
- C) Pie de atleta.
- D) Meningitis.

4. El pie de atleta es una enfermedad causada por:

- A) Todos los microorganismos infecciosos.
- B) Un virus.
- C) Una bacteria.
- D) Un hongo.

5. La fiebre es un síntoma de una enfermedad causada por:

- A) La presencia del tabaco en el organismo.
- B) La presencia de un agente patógeno en el organismo.
- C) La obesidad.
- D) La ingesta de un hongo comestible.

Solucionario

- 1-A
- 2-B
- 3-C
- 4-D
- 5-B