PROPÓSITO:

TEMA: TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DEL SISTEMA ÓSEO

Reconocer las enfermedades del sistema óseo y algunas estrategias de prevención de las mismas.

MOTIVACIÓN:

Recordemos:

Observa el siguiente video y luego responde las preguntas:

¿Cuántos huesos forman el sistema óseo?

¿Cuál es el hueso más largo y el más corto del sistema óseo?

¿Cuántas costillas tiene el sistema óseo?

¿De qué crees que están formados los huesos?

¿Conoces el significado de las siguientes palabras?: Fractura, Osteoporosis, Osteomielitis, Artritis.

EXPLICACIÓN:

Lee atentamente, las páginas: 424 y 425 de tu texto guía Manual 5.

Observa el siguiente video sobre el tema:

EJERCICIOS:

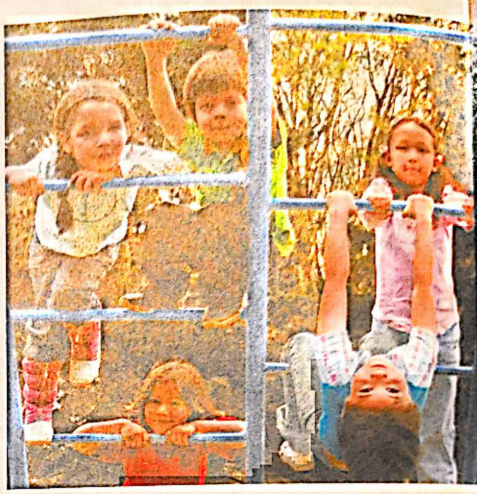
TAREA: En tu cuaderno de Ética, desarrolla las actividades de las páginas: 424 y 425, Investiguemos Juntos: "RESPETO Y APOYO LAS DISCAPACIDADES".

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DEL SISTEMA ÓSEO

El sistema óseo

Este sistema, además de las funciones de soporte del organismo, es la reserva natural del calcio y del fósforo requerido por el cuerpo para realizar sus funciones. Las personas pueden sufrir problemas en el sistema óseo desde el nacimiento o causados por accidentes.



REFERENTE HISTÓRICO

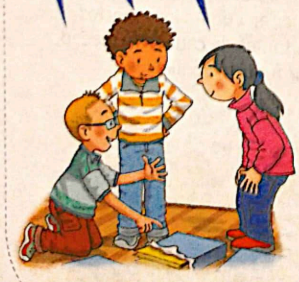
Recientemente fue descubierta una prótesis de un dedo gordo del pie, usada por un egipcio en el año 1000 A.C.

ALGUNAS ENFERMEDADES DE LOS HUESOS

ENFERMEDAD	DESCRIPCIÓN
• Fractura	Es la rotura de un hueso.
• La osteoporosis	Se produce cuando disminuye la masa ósea, lo que deriva en huesos más porosos y quebradizos
• La osteomielitis	Es la infección de los huesos
• La artritis	Es una degeneración progresiva de las articulaciones.



INVESTIGUEMOS JUNTOS



RESPETO Y APOYO LAS DISCAPACIDADES

1. Con un compañero, observen la figura 2.22 y rodea con círculos las personas que no respetan las discapacidades.

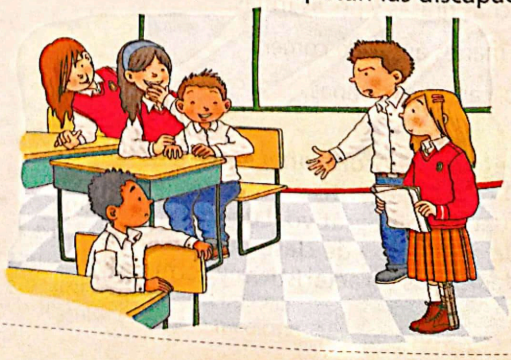


Figura 2.22

Escaneado con CamScanner

UNIDAD 2

AVANCES TECNOLÓGICOS EN MEDICINA ÓSEA

Gracias a los avances de la ciencia y la tecnología hoy se pueden detectar con facilidad los problemas óseos. Los **rayos X** y la **gammagrafía ósea** son pruebas diagnósticas con las cuales se pueden detectar problemas como artritis o fracturas.



LAS PRÓTESIS

Cuando se diagnostica una enfermedad ósea, se puede recurrir a la sustitución del hueso por medio de una **prótesis**. Se trata de un dispositivo mecánico que reproduce la forma y función de un miembro o parte de él.

Existen diversos tipos de prótesis, principalmente para los miembros inferiores y superiores, que son los que requieren mayor movilidad.



Oscar Pistorius

DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

1 COMPRENDE. Selecciona con un ✓ la opción correcta.

- ◯ Los problemas óseos son causados por accidentes.
- ◯ Los problemas óseos pueden producirse por accidentes, desde el nacimiento o por otras causas.

2 EXPLICA. ¿Por qué es tan importante para las personas que usan prótesis realizar las actividades que antes hacían?

.....

.....

.....

Actividades de aplicación

3 DEBATE. Oscar Pistorius es un atleta de Sudáfrica que utiliza prótesis en sus piernas, y fue autorizado para correr pruebas de atletismo con personas sin discapacidad. ¿Crees que puede suponer una ventaja para Oscar utilizar las prótesis en las carreras? Discútelo con tus compañeros.

.....

.....

.....

2 ¿Qué piensan que siente la niña discapacitada ante el comportamiento de algunos compañeros?

.....

.....

3 ¿Qué acciones tomarían para respetar y apoyar a las personas discapacitadas?

.....

.....

CONVIVENCIA Y PAZ

COMPETENCIAS CIUDADANAS

Respetar y apoyar a las personas con discapacidades es importante, para colaborar en su integración a la sociedad.

[Amplía tus conocimientos en www.e-sm.net/5ajn05]

PROYECTO APRENDER JUNTOS © EDICIONES SM

Escaneado con CamScanner

EVALUACIÓN:

¿CÓMO CUIDAR NUESTROS HUESOS?

Observa el siguiente video:

Ahora, escribe en tu cuaderno de Ciencias Naturales: Cuáles son las estrategias para el cuidado de los huesos.

BIBLIOGRAFÍA:

ROJAS M., José Alberto y otros: Manual 5. Bogotá D.C., Ediciones sm, 2013.