CIENCIAS DE LA NATURALEZA Y APLICADAS

Información V.I.A. de 1º (acceso al módulo 2º de la ESPA)

UNIDAD 1: LA GEOSFERA

- Las capas de la Tierra.
- Placas litosféricas y su movimiento.
- Consecuencias del movimiento de las placas: cordilleras, terremotos y volcanes
- Procesos geológicos externos, formación del suelo.
- Riesgos naturales y su prevención.

UNIDAD 2: LA HIDROSFERA

- El origen de la hidrosfera.
- La composición y estados del agua.
- Reparto de los recursos totales de la hidrosfera. Abundancia del agua.
- El ciclo del agua en la naturaleza.
- Usos del agua. Medidas de ahorro.
- Contaminación del agua.
- Depuración, potabilización y desalinización.

UNIDAD 3: LA ATMÓSFERA

- La atmósfera. Troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera y exosfera.
- El aire: mezcla de gases.
- La atmósfera y el medio ambiente: el efecto invernadero, la capa de ozono y lluvia ácida. Efectos sobre la salud.
- Medidas para disminuir la contaminación atmosférica.

UNIDAD 4: LA BIOSFERA

- Condiciones en la Tierra para que pueda desarrollarse la vida.
- La composición química de los seres vivos. Los bioelementos y las biomoléculas.
- Los seres vivos están formados por células. La célula: estructura y tipos.
- Niveles de organización de los seres vivos.
- Funciones vitales de los seres vivos: nutrición (autótrofa y heterótrofa), relación y reproducción.
- Concepto de especie. Los grupos de clasificación de los seres vivos.

UNIDAD 5: LOS ECOSISTEMAS

- Concepto de ecosistema. Biotopo y biocenosis.
- Niveles tróficos, flujo de energía y su representación gráfica.
- Relaciones intraespecíficas.
- Relaciones interespecíficas.
- Importancia de la conservación de los ecosistemas y relación con las actividades humanas.