MINISTERIO DE EDUCACION

REGION ESCOLAR PANAMA ESTE

I P T MEXICO PANAMA

GUIA DE GEOGRAFIA FISICA 10 GRADOS CIENCIAS

DOCENTE: ORLANDO GONZALEZ

MATERIA: GEOGRAFIA FISICA

GRADOS: 10 E F G H

TRIMESTRE : 3 AÑO : 2022

CORREO : [orlagonzalez83@gmail.com](mailto:orlagonzalez83@gmail.com)

FECHA DE ENTREGA: 30 DE NOVIEMBRE

CONTENIDOS

TEMA 1 : FORMACION TECTONICA Y SUS COMPONENTES

- el vulcanismo

- movimientos de placas

-la actividad sísmica

TEMA 2 : EL MEDIO GEOGRAFICO

- concepto

- elementos básicos del medio geográfico

- el medio geográfico natural y cultural

- los recursos derivados del medio geográfico

TEMA 3 : LA CONTAMINACION AMBIENTAL

-Contaminación térmica

-contaminación del aire

-la contaminación del agua

-contaminación sonora

-contaminación química

-Contaminación radiactiva

-consecuencia ecológicas de la contaminación

TEMA 1 : FORMACION TECTONICA Y SUS COMPONENTES

Toda la corteza desde su formación hasta el presente sufre una serie de movimientos que denotan una gran actividad no solo en los continentes si no en los océanos entre algunos que causan estos movimientos tenemos;

A – VULCANISMO: es el conjunto de procesos y fenómenos relacionados con las erupciones del magma material incandescente pastoso de 1,000 grados centígrados formado en lo más profundo de la tierra.

El magma cuando e mueve a la superficie viene acompañada de vapor de gases, pedazos de rocas y polvo volcánico. De acuerdo sus actividades se clasifican en ACTIVOS, INACTIVOS, INTERMITENTES.

B –MOVIMIENTO DE PLACAS

La corteza terrestre permanece en constante movimientos pues se compone de grandes llamadas placas tectónica, estos movimientos que originan en el interior de la tierra son el resultado de los movimientos de convección que pueden ser verticales y horizontales para el descenso y ascenso de las placas.

Entre las principales placas podemos mencionar; COCOS, CARIBE, SUDAMERICA, NORTEAMERICA, DEL PACIFICO, NAZCA, EUROASITICA, FILIPINA

, INDOAUTRALIANA ENTRE OTROS.

C -LA ACTIVIDAD SISMICA: los sismos grandes o pequeños son sacudidas que se producen por la liberación de energía dentro del interior de la tierra por un reacomodo de esta mediante el movimiento relativo entre las placas tectónicas

Cuando los sismos se originan en el mar se llaman maremotos y pueden causar tsunamis

D- FUERZAS EXTERNAS MODIFICADORAS DEL PAISAJE NATURAL

Los agentes exógenos que actúan externamente en modificar el paisaje son LA METERIZACION, EROSION FLUVIAL Y GLACIAR, LAS OLAS, LOS VIENTOS Y LAS MAREAS

E FUERZAS INTERNA QUE MODIFICAN EL PAISAJE NATURAL

Se conocen como fuerzas endógenas trabajan desde el interior de la tierra estos son los movimientos de la tierra y los volcanes.

ACTIVIDAD 1 : DIBUJA MAPA DE CENTRO AMERICA SEÑALANDO LAS PLACAS TECTONICA PROXIMAS AL ISTMO DE PANAMA. VALOR 25 PUNTOS

RUBRICA DE MAPA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CRITERIOS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PRESENTACION  CREATIVIDAD  CONTENIDO  USO COLORES  ORTOGRAFIA |  |  |  |  |  |

ACTIVIDAD 2 : DIBUJA Y COLOREE LAS DIFERENTES FORMAS DEL RELIEVE CAUSADOS POR LAS FUERZAS ENDOGENAS Y EXOGENAS. VALOR 25 PUNTOS.

TEMA 2 : EL MEDIO GEOGRAFICO.

- CONCEPTO: es el conjunto de factores biológicos, físicos y sociales que rodean los seres humanos y que influyen en su desarrollo y actividades.

-ELEMENTOS BASICOS DEL MEDIO

-ELEMENTOS FISICOS:

-Relieve; es el conjunto de formas de la superficie terrestre

- el clima; es la condición promedio de los fenómenos meteorológicos durante un largo espacio de tiempo.

- la hidrografía; es la parte liquida del planeta, constituye los tres cuartos partes del planeta

-el suelo: es la capa superficial de la corteza terrestre

ELEMENTOS BIOLOGICOS

- la flora: es el conjunto de plantas de un país o región

-la fauna; es el conjunto de animales que viven en una determinada región

LOS ELEMENTOS HUMANOS

-la población; es el conjunto de habitantes de un determinado lugar

-la economía; tiene por objeto cubrir las necesidades en bienes y servicios para el mantenimiento de la vida.

-la cultura; es el conjunto de características, espirituales y materiales, e intelectuales y afectivas que caracterizan a un grupo humano

MEDIO GEOGRAFICO NATURAL Y CULTURAL

- los paisajes geográficos se clasifican en;

A – PAISAJE NATURAL: cuando los elementos que forman el paisaje natural no han sido intervenidos.

B –PAISAJE CULTURAL: son elementos que tiene el paisaje donde ha habido la intervención humana modificándolos.

LOS RECURSOS DERIVADOS DEL MEDIO GEOGRAFICO

-la naturaleza ofrece muchos recursos entre ellos tenemos;

A – el suelo; es la formación natural superficial causado por la transformación de la roca madre. el suelo está constituido por elementos minerales y orgánicos

b- el clima; es el estado medio de los fenómenos meteorológicos durante un largo periodo de tiempo.

C – los productos vegetales y fauna; los seres humanos utilizan productos vegetales y animales para alimentación y diversas actividades económicas.

D – la materia prima; el elemento de la naturaleza le ofrece al hombre la materia prima para poder elaborar productos. Estas materias primas van a depender del suelo, clima, bosques por lo que establece de esta manera una mutua influencia

ACTIVIDAD 1 ; CUESTINARIO , REPASAR EL TEMA DE LOS RECURSOS NATURALES DEL MEDIO Y RESPONDER LAS SIGUIENTES PREGUNTAS. VALOR: 30 PUNTOS

1 –¿Qué entiendes por medio geográfico?

2 - ¿Cuáles son los elementos básicos del medio geográfico?

3 - ¿Que es materia prima?

4 - ¿Señala ejemplos de recursos que e obtienen de la naturaleza?

5 - ¿Qué relación tiene la materia prima con los recursos del suelo y el clima?

6 - ¿cuál es la diferencia entre el paisaje natural y cultural?

TEMA 3 : LA CONTAMINACION AMBIENTAL

Durante muchos siglos las diferentes sociedades han explotado los recursos naturales y han abusados de ellos, causando un desequilibrio que en la actualidad atenta contra el medio ambiente.

La contaminación es la presencia de sustancias nuevas en el ambiente o la alteración nociva física que sufren los diversos componentes de la naturaleza.

A – CONTAMINACION TERMICA: es el deterioro de la calidad del agua o el aire ya sea por el aumento o descenso de la temperatura, que afecta a los seres vivientes y al ambiente en lo general.

Sus principales causas pueden ser;

1 – generación de gases llamados invernaderos

2 – energía de calor disipada por lámparas fluorescentes

3 – energía en forma disipada por motores de combustión disipada

B – CONTAMINACION DEL AIRE

La contaminación del aire es su enrarecimiento por radiaciones contaminantes procedentes de las actividades humanas. la mayor parte de esto gases contaminantes proceden de la ignición de combustibles fósiles como el gas, carbón y petróleo.

Los gases más contaminantes y abundantes y dañinos son:

- lluvias acidas

-el smog.

C- . CONTAMINACION DEL AGUA

La contaminación del agua es provocada por las actividades humanas y naturales.

1 – los desechos humanos; las malas prácticas de los humanos hacen que las aguas de los ríos. lagos, y mares sufran sus efectos negativos que a su repercuten en la misma humanidad.

2 – la contaminación del agua por sustancias químicas; la contaminación del agua por nitratos, con niveles que superan lo establecido por la organización mundial de la salud.

D – CONTAMINACION DE LOS SUELOS

-la contaminación de los suelos es el desequilibrio físico, químico o biológico del suelo, debido principalmente al inadecuado manejo de residuos sólidos y líquidos.

La contaminación más grave que afecta el suelo es la que se da en emplazamientos relacionados con vertidos de residuos y actividades industriales, militares y minerías

Los elementos tóxicos depositados en el suelo se trasladan a las plantas, animales y luego a las personas

E –CONTAMINACION SONORA: este tipo de contaminación hace referencia al ruido al convertirse este en un ruido molesto que puede provocar ruidos nocivos a la salud humana ejemplos, ruido de buses, de industrias, aéreo, ferroviario entre otros.

F – CONSECUENCIAS DE LA CONTAMINACION EN LOS SERES HUMANOS, PLANTAS Y ANIMALES

-de no corregirse la acción delos actuales agentes contaminantes la población en general, corre el peligro de desaparecer, pues no existirán las condiciones necesarias para la existencia de la vida en el planeta.

-los problemas ambientales traen como consecuencias también enfermedades respiratorias, el envenenamiento de ríos, lagos y además daños causados a los bosques, animales y cosechas.

G –CONTAMINACION QUIMICA: se consideran contaminantes de gran peligrosidad para la salud, se localizan en las ciudades más pobladas e industrializadas.

Sobresalen el bióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarburo, dióxido de azufre, amoniaco, óxido de nitrógeno entre otros.

H – CONTAMINACION RADIACTIVA: en este tipo de contaminación, los principales contaminantes son los radiactivos que originan el uso de energía atómica en las centrales nucleares.

I – SUSTANCIAS QUIMICAS CONTAMINANTES: las emisiones de productos químicos crecen al ritmo que crece la actividad industrial.

- LOS DESECHOS; son cualquier tipo de materiales generados por los seres humanos y que están destinados a ser desechados después de usarlos.

- LOS GASES: los vertederos y incineradores de basura, son una fuente de contaminación y además degradan de manera importante el paisaje.

- LA BASURA: como agente de la contaminación, además de cambiar las condiciones del suelo, genera criaderos de mocas, ratas y otros animales que luego trasmiten enfermedades y mal olor y dan mal aspecto.

ACTIVIDAD 1: MAPA CONCEPTUAL CONTAMINACION AMBIENTAL VALOR 25 PUNTOS

RUBRICA DE MAPA CONCEPTUAL

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CRITERIOS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PUNTUALIDAD  PRESENTACION  PALABRAS DE ENLACES  ORTOGRAFIA  CONTENIDO |  |  |  |  |  |

ACTIVIDAD 2 : INVESTIGACION , SELECCIONE UN TIPO DE CONTAMINACION DEL TEMA

CONTAMINACION DEL AMBIENTE. VALOR 25 PUNTOS

-recopile información del periódico o revista por cinco días

-confeccione una ficha destacando el título de la noticia, la fuente donde se obtuvo la información y haga un breve resumen del contenido

- presenta 5 reflexiones acerca de los resultados de la investigación

-entregar un trabajo escrito al profesor.

RUBRICA DE INVESTIGACION

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| .CRITERIOS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PUNTUALIDAD  PRESENTACION  REDACCION  ORTOGRAFIA  INFORMACION CORRECTA |  |  |  |  |  |