



Colegio Del Prado Secundaria

MINING STUDY GUIDE UNIT 10 – 6TH YEAR “A”

LET'S READ ABOUT MINING AND THE ENVIRONMENT. HERE ARE SOME KEY WORDS:

- **DEFORESTATION:** DEFORESTACIÓN
- **GROUND WATER:** AGUA SUBTERRÁNEA
- **SILTATION:** SEDIMENTACIÓN (SE REFIERE AL PROCESO POR EL CUAL PARTÍCULAS FINAS DE SUELO, ARENA O LIMO SE DEPOSITAN Y ACUMULAN EN EMBALSES, CANALES, PRESAS O CUERPOS DE AGUA, AFECTANDO SU CAPACIDAD, EFICIENCIA Y FUNCIONAMIENTO. EN MINERÍA, LA SEDIMENTACIÓN PUEDE IMPACTAR EN PRESAS DE RELAVES, SISTEMAS DE DRENAJE Y CUERPOS DE AGUA CERCANOS.)
- **EROSION:** EROSIÓN (ES EL PROCESO NATURAL O ACELERADO MEDIANTE EL CUAL EL SUELO O LA ROCA SUPERFICIAL SE DESGASTAN Y SON REMOVIDOS POR AGENTES COMO AGUA, VIENTO O ACTIVIDAD HUMANA. EN MINERÍA, LA EROSIÓN PUEDE CAUSAR PÉRDIDA DE SUELO, CONTAMINACIÓN DE AGUAS Y AFECTAR LA ESTABILIDAD DE ÁREAS MINERAS.)
- **RUNOFF:** AGUA DE ESCORRENTÍA (SE REFIERE AL AGUA (DE LLUVIA, DERRETIMIENTO O RIEGO) QUE FLUYE SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO Y NO SE INFILTRA, DESPLAZÁNDOSE HACIA CUERPOS DE AGUA O ÁREAS BAJAS. EN MINERÍA, LA ESCORRENTÍA PUEDE TRANSPORTAR SEDIMENTOS, CONTAMINANTES O AFECTAR LA GESTIÓN AMBIENTAL.)
- **POLLUTANTS:** CONTAMINANTES (SON SUSTANCIAS QUÍMICAS, PARTÍCULAS O MATERIALES QUE ALTERAN LA CALIDAD DEL AIRE, AGUA O SUELO, GENERADAS O LIBERADAS DURANTE LAS ACTIVIDADES MINERAS Y QUE PUEDEN AFECTAR EL MEDIO AMBIENTE Y LA SALUD, POR EJEMPLO EL CIANURO)

IN CASE NO ONE
TOLD YOU TODAY

hello

*Good Morning
you belong here
you're doing amazing
I BELIEVE IN YOU*

- **CONTAMINANTS:** CONTAMINANTES (EN MINERÍA, LOS CONTAMINANTES PUEDEN INCLUIR METALES PESADOS, PRODUCTOS QUÍMICOS USADOS EN PROCESOS, PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN, ENTRE OTROS.. POR EJEMPLO EL MOHO)
- **COAL FIRES:** INCENDIOS EN YACIMIENTOS DE CARBÓN
- **BIODIVERSITY:** BIODIVERSIDAD (SE REFIERE A LA VARIEDAD DE ESPECIES DE PLANTAS, ANIMALES Y MICROORGANISMOS QUE HABITAN EN UN ÁREA DETERMINADA, INCLUYENDO LA DIVERSIDAD GENÉTICA, DE ESPECIES Y DE ECOSISTEMAS. EN MINERÍA, CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD ES CLAVE PARA MINIMIZAR EL IMPACTO AMBIENTAL Y MANTENER LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.)
- **HAZARDOUS BYPRODUCTS:** PRODUCTOS SECUNDARIOS PELIGROSOS (SON MATERIALES O RESIDUOS GENERADOS DURANTE LOS PROCESOS MINEROS QUE PUEDEN REPRESENTAR RIESGOS PARA LA SALUD HUMANA Y EL MEDIO AMBIENTE, COMO RESIDUOS TÓXICOS, GASES, LODOS CONTAMINADOS O ESCORIAS.)
- **GEOLOGICAL FAILURES:** FALLAS GEOLÓGICAS
- **SINKHOLES:** SUMIDEROS (SON DEPRESIONES O HUNDIMIENTOS EN LA SUPERFICIE TERRESTRE CAUSADOS POR EL COLAPSO DEL TERRENO SUBYACENTE, GENERALMENTE POR LA DISOLUCIÓN DE ROCA SOLUBLE (COMO LA PIEDRA CALIZA) O POR EXCAVACIONES MINERAS. EN MINERÍA, LOS SINKHOLES REPRESENTAN RIESGOS PARA LA INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD. EN ARGENTINA, EL TÉRMINO MÁS USADO ES DOLINAS.)

GO TO YOUR MINING BOOK (BOOK 3) PAGES 22 AND 23



1) READ THE TEXT AND DO ACTIVITIES 2, 3, 4. LISTEN TO THE TEXT HERE:

<https://drive.google.com/file/d/1JSGUYICVMMYJ88Z8TJGV2kZT9RCKFDC/view?usp=sharing>

2) LISTEN TO THE DIALOGUE AND DO ACTIVITY 7 ON PAGE 5. COMPLETE THE DIALOGUE WITH THESE WORDS: *WONDERFUL TO HEAR — REDUCE ITS IMPACT — GREAT TOOL AGAINST — REDUCE ITS IMPACT — TAILING PONDS — CONTAMINATION OF GROUNDWATER*



https://drive.google.com/file/d/1LFYZ8WPCCGGIPXE7K_V32P13GORNKML/view?usp=sharing

THANK YOU! SEE YOU IN CLASS!