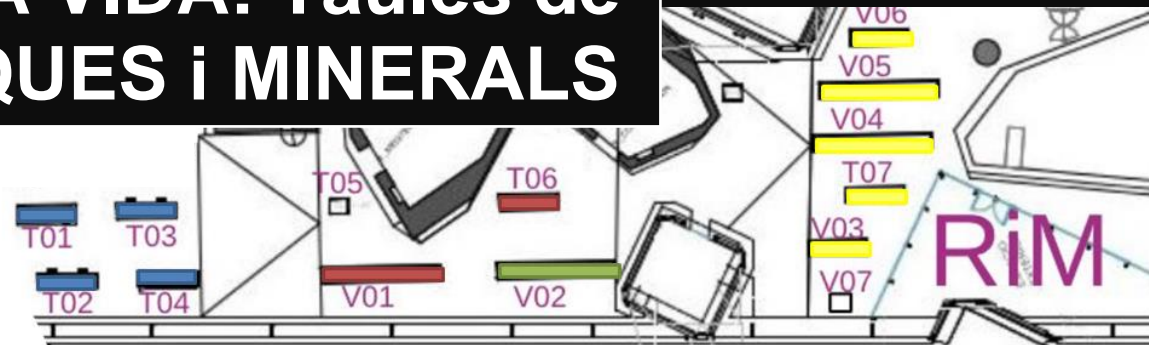




EXPOSICIÓ PLANETA VIDA: Taules de conceptes de l'àmbit ROQUES i MINERALS



Geologia, assignatura pendent?

Jornada adreçada a docents: eines,
estratègies i reflexions per a incentivar el
treball en geologia a Secundària

26/10/2024

| T1 Parada 1: Què és l'Univers |
|---|
| Components de l'Univers |
| Components de la matèria els àtoms |
| Elements químics i molècules |
| Matèria fosca |
| Energia fosca |
| Evolució de l'Univers |
| El "big bang" |
| Els límits de l'Univers |
| Nebuloses |
| El cicle de les estrelles |
| El sistema solar |
| El Sol |
| Els planetes |
| Planetes nans i satèl·lits |
| Asteroides i cometes |
| Curiositats |
| Història dels viatges a l'espai |
| Vida extraterrestre? |
| Recerca |
| L'Agència Espacial Europea |
| L'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya |
| L'Institut de Ciències de l'Espai |

| T1 Parada 2: Estructura de la Terra |
|--|
| Capes segons la composició |
| Escorça |
| Mantell |
| Nucli |
| Capes segons el comportament físic |
| Propagació de les ones sísmiques |
| Magnetosfera |
| Capes fluides de la Terra |
| Atmosfera |
| Atmosfera i climes |
| Hidrosfera |
| Criosfera |
| Biosfera |
| Curiositats |
| El pou més profund del món |
| La muntanya més alta de la Terra |
| Quant pesa la Terra? |
| Recerca |
| Models atmosfèrics |

T2 Parada 1: Tectònica de plaques i paisatge

Deformació de l'escorça

Dinàmica de plaques tectòniques

Deformació de relleu

Orogènia: formació de serralades

Volcans

Parts d'un volcà

Tipus de volcans

Distribució de volcans a la Terra

Risc volcànic

Terratrèmols

Què són i com es generen?

Distribució de terratrèmols a la Terra

Detecció i enregistrament de terratrèmols

Risc sísmic

Curiositats

Curiositats dels volcans

Curiositats dels terratrèmols

Recerca

La recerca a Catalunya

T2 Parada 2: Agents externs i paisatge

Acció de l'aigua

Influència en el relleu

L'aigua com a agent de transport

Risc geològic

Acció del vent i de la gravetat

Influència en el relleu

El vent i la gravetat com a agents de transport

Risc geològic

Acció de la temperatura

Influència en el relleu

Risc geològic

Curiositats

Fenòmens extraordinaris

Rècords meteorològics

Recerca

L'Institut Geològic de Catalunya

El Servei Meteorològic de Catalunya

T2 Parada 3: Vida i paisatge

Influència dels éssers vius

Formació de roques d'origen biològic

Erosió d'origen biològic

Vegetació i protecció del sòl

Influència dels humans

Urbanització i grans infraestructures

Embassaments i mineria a cel obert

Agricultura i desforestació

Escalfament global i canvi climàtic

Efectes del canvi climàtic al món

Efectes del canvi climàtic a Catalunya

Curiositats

Influència humana en el paisatge

Influència animal en el paisatge

Recerca

Grup Intergovernamental sobre Canvi Climàtic

Oficina Catalana del Canvi Climàtic

Observatori del Paisatge

T3 Parada 1: Roques i minerals

Què és una roca?

El cicle de les roques

Característiques de les roques

Les roques i el paisatge a Catalunya

Classificació de les roques

Roques ígnies

Roques metamòrfiques

Roques sedimentàries

Treball de camp

Equip de treball

Mapes de camp

Mapa geològic de Catalunya

Curiositats

Roques i minerals arreu

Meteorits

Recerca

Enginyeria geofísica

La làmina prima

T3 Parada 2: Estudi de roques i minerals

Què és un mineral?

Dipòsits minerals

Característiques dels minerals

Classificació dels minerals

Examen mineral: DURESA i FRACTURA

DURESA: escala de Mohs

FRACTURA

Tipus de fractura

Examen mineral: COLOR, LLUÏSSOR i LUMINESCÈNCIA

Minerals que varien de color

Minerals amb el mateix color

Lluïssor

Luminescència

Curiositats

Pedres precioses

Minerals rars

Minerals vitals

El nom dels minerals

Cristalls gegants

Recerca

Jaciments minerals antics

Recerca de nous jaciments minerals

Propietats òptiques dels cristalls