

PROJECTE "ELS VOLCANS"



1r de Cicle Inicial

1r trimestre

Curs 2021-2022

Alumne

COM SORGEIX EL PROJECTE DELS VOLCANS?

- Durant la rotllana del “Bon dia”, un alumne explica que ha sentit a la “tele” que un volcà ha explotat. Altres alumnes expliquen que també han sentit a parlar del tema.
- S’inicia una conversa sobre la notícia, ens sorgeixen moltes preguntes i decidim que ens agradaria treballar els volcans.
- Busquem a internet algunes de les notícies sobre l'erupció del volcà de la Palma.



OBJECTIUS

Els objectius que ens plantejem dur a terme en aquest projecte són:

- Conèixer i assolir adequadament la terminologia sobre els volcans.
- Aprendre què és un volcà, la seva classificació segons l'activitat i la forma.
- Assolir coneixements i continguts com: els estats de la matèria, l'interior de la terra, parts d'un volcà...
- Conèixer els diferents materials que emet un volcà.
- Resoldre les preguntes a partir d'observacions i experimentacions.
- Saber on és el volcà Cumbre Vieja i la illa de la Palma.



QUÈ SABEM SOBRE ELS VOLCANS?

Cada alumne/a fa una aportació a la conversa:

- La lava està molt calenta.
- La lava està més calenta que les persones.
- La lava és més calenta que el foc.
- La lava va a poc a poc.
- Té color vermell.
- Hi ha volcans amb lava blava també.
- Els volcans d'Olot potser mai explotaran.
- N'hi ha que sí que exploten, com el de la Palma.
- Hi ha volcans que tenen molts anys.
- El magma té 500.000 graus.
- El magma està dintre de la terra.
- El magma fa dies que està dins.
- Surt fum dels volcans.
- Hi ha molts gasos tòxics.
- Hi ha cendres també.
- També hi ha pedres grans.
- Si estàs a prop del volcà, et pots cremar.
- Les cases també es cremen.
- Els dinosaures van marxar pels gasos tòxics dels volcans.
- Hi ha terratrèmols.



QUÈ VOLEM SABER SOBRE ELS VOLCANS?

Hem parlat sobre què volíem saber dels volcans:

- Com és i d'on surt la lava?
- Com erupcionen?
- Quines parts tenen?
- Quina temperatura té la lava?
- És més calenta que el foc?
- Quina temperatura té el magma?
- Com són les pedres dels volcans?
- Per què uns exploten i altres no?



Ens informem en llibres i vídeos sobre el tema dels volcans i portem material de casa: fotos, dibuixos, volcans de plastilina, pedres volcàniques... I comencem a fer algunes fitxes per aprendre què és un volcà, les seves parts, el vocabulari...



AL PATI ENS AGRADA CONSTRUIR VOLCANS:



FEM UN VOLCÀ!



COMPAREM LA TEMPERATURA DE LA LAVA AMB UNA OLLA QUE BULL, UN MISTO, UNA ESPELMA I LA NOSTRA PRÒPIA TEMPERATURA I HO REPRESENTEM MESURANT.



REPRESENTEM LES CAPES DE LA TERRA AMB PLASTILINA I DESCOBRRIM QUE PARTINT UNA POMA LES PODEM COMPARAR I TROBAR TAMBÉ.



HIPÒTESIS: LES PEDRES SUREN?

Fem les nostres hipòtesis:

- Les pedres petites floten.
- Si les fiquem a l'aigua, canviaran de color.
- Les pedres volcàniques s'enfonsen perquè tenen forats.
- Les pedres grans es faran petites.
- Grans i petites s'enfonsen.
- Les pedres de sal i de potassa s'enfonsaran.





Fem l'experimentació i traiem conclusions:

- Totes les pedres s'enfonsen, també les petites.
- La pedra de sal es desfà.
- La pedra de potassa també s'enfonsa.
- Les pedres volcàniques s'enfonsen, però treuen bombolles pels forats.
- La pedra pómez que també té origen volcànic no s'enfonsa, sura!



ESTUDIEM COM SÓN ELS VOLCANS SEGONS LA SEVA FORMA

Construïm maquetes amb plastilina



PER QUÈ LA LAVA VA MÉS A POC A POC A POC A VEGADES I ALTRES VA MÉS DE PRESSA?

Fem una experimentació per entendre que vol dir “FLUID” I “VISCÓS”. En un full gran hi fem dues separacions amb aquestes paraules. Agafem un pot amb mel sola i un altre amb mel diluïda amb una mica d'aigua i les tirem a la part corresponent del full. Comprovem quina baixa més a poc a poc.



DURANT EL PROJECTE ANEM REALITZANT DIFERENTS FITXES PER APRENDRE TOT EL QUE VOLEM SABER, APRENDRE EL NOU VOCABULARI I PLASMAR LES NOSTRES EXPERIMENTACIONS:

ENTRE ALTRES TENIM:

- Les **parts del volcà** i quina forma té.
Maqueta en paper de les parts.

- Els estats de la matèria: **sòlid, líquid i gasós** i la seva relació amb els materials que expulsa el volcà:

- lava
- pedres
- gasos

- **Tipus de volcà segons la seva activitat:**

- actiu
- inactiu
- extingit

- **Tipus de volcà segons la seva forma:**

- en caldera
- estratovolcà
- en escut

- etc.



CONSULTEM DIFERENTS VÍDEOS I ALTRES MATERIALS QUE ENS AJUDEN A COMPENDRE MILLOR TOTS ELS CONCEPTES:

- Programa de l'Infok del Club Super 3 especial sobre els volcans.
- Programes amb l'actualitat del volcà en directe.
- Vídeos divulgatius per a infants.
- Mapes per localitzar on són les Illes Canàries, La Palma i el volcà Cumbre Vieja.
- Llibres.

