

ONDER DE GROND

Thema: Ondergronds



Groep 5/6

INHOUDSOPGAVE

LEVEN ONDER DE GROND BIJ EEN VUURTJE.....	3
ARCHEOLOGEN	4
DELVEN	5
MIJNEN	6
NIEUWE HUISDIEREN	7
HET WERK VAN MIJNWERKERS	8
WAAR KOMT HET RIOOL VANDAAN?.....	9
BESCHILDERDE GROT.....	10
MUURTEKENINGEN.....	11
KUNST IN GROTEN	12
WAT IS ER GEVAARLIJK AAN MIJNGAS	13
ONDERGROND HUIS	14

LEVEN ONDER DE GROND BIJ EEN VUURTJE

Leon

Overleven

Mensen die vroeger onder de grond leefden konden dit overleven door te jagen.

Olielampje

De mensen die daar vroeger woonden konden natuurlijk niks zien en daarom gebruikten ze een olielampje.

Lekker slapen

Ze sliepen op de grond dicht bij elkaar en onder dekens.

Warm bij een vuurtje

Ze konden daar lekker warm blijven bij een vuurtje wat ze zelf hadden gemaakt met een vuursteentje.

ARCHEOLOGEN

Thomas

Veel meer dan opgraven

Archeologen zijn mensen die archeologie heeft gestudeerd. Zij zoeken oude dingen en proberen te bedenken hoe het vroeger ging. Maar ook vergelijken ze wat ze hebben gevonden met andere dingen. Dat is minstens zo belangrijk.

Voorzichtig graven

Ze graven dingen uit met een schep en kwast. Dat doen ze heel voorzichtig omdat je anders iets zomaar doormidden breekt. En dan heb je er niets meer aan om in een museum te zetten.

Thomas Jefferson

De eerste archeoloog was Thomas Jefferson. Hij werd later president van de Verenigde Staten. Het eerste wat ze vonden was een graf van de indianen.



DELVEN

Lieke

Opgraven

Deze tekst gaat over delven, delven is een ander woord voor opgraven. Delven bestaat omdat er brandstof nodig is en dat is steenkool. Steenkool bestaat uit planten die heel lang in de grond op elkaar geperst hebben gelegen.

De mijn

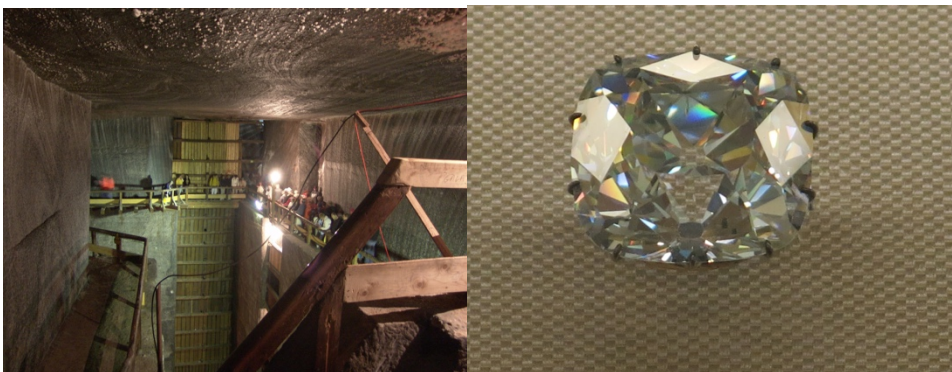
Mijnwerkers van heel lang geleden gingen delven in een mijn. Een mijn is een soort gangenstelsel onder de grond die heel lang geleden gegraven is door mensen.

China

De meeste mijnen liggen in de bergen.
In China zijn de allermeeeste mijnen.
Mijnwerkers verplaatsen zich door liften, zo groot is de mijn. Een mijn is wel 4 km diep!

Grondstoffen

Mijnwerkers halen grondstoffen uit de grond zoals: diamant, goud, ijzer en kool.



NIEUWE HUISDIEREN

Isabelle

Kittens

Wij hebben 30 november twee kittens gekregen. Ze heten Poekie en Bibi. Ze zijn 11 oktober 2020 geboren. Ze waren 7 weken oud toen wij ze kregen.

Voer

Poekie en Bibi krijgen speciaal eten en drinken voor kittens. Ze krijgen droge brokjes en elke dag een maaltijdzakje. Ze drinken graag melk met een beetje water.

Speelgoed

Kittens spelen graag. Alles wat beweegt vinden ze leuk. Ik heb een doos voor de kittens gemaakt waar ze in kunnen spelen. Ze hebben ook een krabpaal. De kittens spelen ook heel veel met balletjes.

Hond en hamsters

De kittens waren eerst bang voor onze hond. Ze moesten aan elkaar wennen. Nu gaat het goed. Ze vinden de hamsters erg leuk omdat ze veel bewegen. Katten en hamsters kunnen niet goed samen omdat ze hamsters als prooi zien.



Poekie



Bibi

HET WERK VAN MIJNWERKERS

Mirthe

Een mijn is een gang onder de grond. De mijnwerker graaft gangen en tunnels. Ze gaan naar beneden door een schacht.

Steenkool en goud.

De mijnwerker vindt dan steenkool en goud. Steenkool was vroeger nodig om huizen mee te verwarmen. Ze vonden ook wel andere dingen zoals afval.

Vluchtroute

Het is ook gevaarlijk onder de grond, want de mijn kan instorten. Daarom is er ook een vluchtroute. Deze bouwen ze zelf. Ook mijngas is erg gevaarlijk. Ze nemen altijd een kaarsje mee en als het bovenste stuk van de vlam blauw werd dan was er mijngas en moesten ze vluchten.

Werkdag

De mijnwerker is 8 uur per dag onder de grond aan het werk. Eten en drinken deden ze ook onder de grond. Poepen en plassen moest gewoon op de grond want er was geen wc.



WAAR KOMT HET RIOOL VANDAAN?

Vela

Riool

Een riool is een plek waar al ons afvalwater terecht komt.

Het riool komt uit in de rioolzuiveringsinstallatie daar wordt het vieze water gezuiverd.

Het regenwater komt ook in het riool.



Oorsprong

Het eerste volk die riool had, was de indusbeschaving.

(ca 3300-1300 voor Christus)

De romeinen hadden ook al riolering in de 7e eeuw voor Christus.

Wij in Nederland hadden riolering pas vanaf 1900.

Daarvoor werd alles op straat en in de sloot gegooid of in een open riool. Soms ook in een beerput.



Open riool

Een open riool is een riool dat niet onder de grond zit, je kan er heel ziek van worden zoals de diaree en de pest!

BESCHILDERDE GROT

Levi

muurschilderingen

Ook in vele grotten in de Dordogne(b.v. van lascaux bij montignac (zijn muurschilderingen ontdekt van bizons, paarden en herten in zwart.

vier kinderen

de bekendste grot is die van lascaux
in 1940 ontdekten vier kinderen de verborgen grot.

MUURTEKENINGEN

Marrit

Muurtekeningen

Muurtekeningen zijn tekeningen die op muren gebed zijn. Ze maken ze sagie gelouwen vaak byzonder waar?

Muurtekeningen zijn te vinden in Brussel

Wie maakt ze
muurtekeningen worden meestal door bekende kunstenaars gemaakt

Hoe?

Met acrylverf maken ze alle muurtekeningen

Wat?

De kunstenaars maken verhalen en nog wat andere tekening

KUNST IN GROTEN

Taeke

Lang geleden

Meer dan 20.000 jaar geleden waren er hele goede tekenaars die wel meer dan 1.500 muurschilderingen hebben gemaakt in geheime grotten.

Ontdekt door kinderen

Later ontdekten kinderen de grotten. Toen werden de grotten heel beroemd.

Bezoekers

Nu komen er ongeveer per jaar 100.000 mensen die grotten bezoeken. De tekeningen beschadigen daardoor. Daarom kan je steeds minder goed de tekeningen zien.

WAT IS ER GEVAARLIJK AAN MIJNGAS

Arjen

elke mijnwerker heeft een vlammetje bij zich of een vogeltje. dat is voor het mijngas als je een vlammetje bij je hebt dan wordt die blouw en als je een vogeltje hebt dan gaat hij dood door het mijngas.

ONDERGROND HUIS

Matsen

Gevaarlijk?

het ondergrond huis is niet gevaarlijk
je hoeft niet bang te zijn.

Is het groot?

het kan groot zijn maar ook klein.

Heeft het ramen?

ja het heeft 1 of meer ramen.

Andere meubels?

nee het heeft gewoon dezelfde meubels.