

ONDERWERPEN



MOEDER AARDE

noedset

voedsel & waar komt het vandaan?

Stel een menu samen met eten dat jij heel lekker vindt.
Onderzoek waar de etenswaren voor dit menu vandaan komen.
Onderzoek de productieketen vanaf het begin tot het eind.

1

voedsel & dagelijkse kost

Onderzoek de geschiedenis van het brood.
Tip: Bak en versier een brood of cake met het thema aarde als inspiratie.
Of: Onderzoek drie basis-levensmiddelen uit drie verschillende culturen.

2

voedsel & landbouw

Bezoek een biologische boer of tuinder. Documenteer het bezoek.
Bezoek ook een niet-biologische boer of tuinder en documenteer het bezoek.
Vergelijk de twee vormen van landbouw.

3

eten & vlees

Waarom eet je wel (veel / weinig) of geen vlees?
Geef argumenten.
Verplaats je ook in iemand die het niet met je eens is en geef argumenten voor zijn/haar mening.

4

huisdieren & dieren opeten

Onderzoek jouw relaties tot dieren. Doe dit voor huisdieren en dieren die je eet.

5

voedsel & insecten

Onderzoek de mogelijkheden van insecten als voedsel.

6

voedsel & natuur

Kies een onderwerp waarbij je uitgaat van een van de volgende fragmenten of trefwoorden:

Medicijnen uit de natuur. Natuurlijke cosmetica. Voedsel uit de natuur. Eten in de natuur Overleven in de natuur. Volkstuinen.

Of: Onderzoek de rol die een plukbos zou kunnen spelen in de voedselvoorziening.

7

dieren
&
planten

vee & leven

Onderzoek het leven van een varken* in verschillende vormen van veehouderij in Nederland

* of van een kip, kalf of ander veedier.

8

nederland & bedreigde dieren

Onderzoek welke diersoorten in Nederland bedreigd worden met uitsterven. Kies er een om op te focussen.

9

nederland & wilde dieren

Is in Nederland ruimte voor wilde dieren zoals de wolf? Geef argumenten.

10

insecten & jouw omgeving

Onderzoek het aantal insectensoorten in jouw omgeving (bijvoorbeeld om je huis).

Onderzoek de functie van insecten.

Ontwerp een insectenvriendelijke woonwijk.

11

bijen & mensen

Onderzoek de huidige toestand van de bijen, de huidige bedreigingen, het belang van bijen voor de aarde en de mens.

Is het nodig om de populatie van bijen te vergroten?

Zo ja, waarom en hoe zou dat kunnen?

Zo nee, waarom niet?

12

dieren & planten & overleven

Onderzoek hoe één specifieke dier- of plantensoort in extreme omstandigheden op aarde kan leven.

Onderzoek hoe een bepaalde diersoort zich aanpast aan de mens / het leven in de moderne stad.

13

planten & binnen

Waarom zetten mensen planten in huis? Waar komt het idee van kamerplanten vandaan? Onderzoek de rol van planten in een huis / gebouw.

Onderzoek de rol van planten in een gebouw.

Idee: Bezoek een hortus.

14

bomen & mensen

Onderzoek de staat van bomen, ontbossing en het belang van bomen voor de aarde en de mens.

Moeten we de hoeveelheid bomen vergroten?

Hoe is dat in jouw omgeving?

Denk bijvoorbeeld aan: Oude rijtjes bomen, geschiedenis van bomen in het landschap, meidoornhagen, ruilverkaveling...

15

energie

getijden & energie

Onderzoek hoe door getijden energie in Nederland opgewekt kan worden.

16

wind & energie

Onderzoek hoe door wind energie opgewekt kan worden.
Betrek in het onderzoek de argumenten van voor- en tegenstanders van wind-energie.

17

atomen & energie

Onderzoek of / hoe kernenergie gebruikt kan worden om duurzaam energie op te wekken.
Betrek in het onderzoek de argumenten van voor- en tegenstanders van kern-energie.

18

de zon & energie

Onderzoek de mogelijkheden om gebruik te maken van de zon als energiebron.

19

aardwarmte & energie

Onderzoek hoe aardwarmte gebruikt kan worden voor energievoorziening.

20

waterstof & energie

Onderzoek de mogelijkheden van (groene) waterstof als energiebron.

21

boodem

mens & bevende aarde

Hoe hebben mensen met aardbevingen om leren gaan?

Kies een stad/gebied.

Tip: Denk bijvoorbeeld aan Groningen, Tokio, Pompeï, La Palma

Tip: Maak een model van een aardbevingsbestendig gebouw en demonstreer dit.

22

metro & de aarde

Onderzoek de rol van een metrosysteem.

23

mijnbouw & de aarde

Onderzoek de mijnbouw van één grondstof. Betrek de volgende vragen in het onderzoek: Waarom? Welke gevolgen voor mens en omgeving? Hoe zie je de toekomst?

24

nederlandse bodem & metalen

Onderzoek bodemvondsten (metalen) in Nederland.

Onderzoek de geschiedenis van het gebruik van metalen door de mens.

Tip: Bezoek een (edel-)smid en leer hoe deze metalen uit de aarde gebruikt om voorwerpen te maken.

Maak foto's en maak een fotodagboek van je tijd bij de smid.

25

drenthe & turf

Onderzoek de rol van turf in de geschiedenis van Drenthe.

Tips: Leg dit vast met foto's en schrijf bij elke foto een toelichting. Denk aan:
Bodemprofiel, plaatsnamen, gezegden, taal, infrastructuur, wapen van Meppel

26

drentse aarde & pottenbakken

Onderzoek bodemvondsten (keramiek) in de provincie Drenthe.

Onderzoek het ontstaan van het pottenbakken.

Onderzoek de rol van keramiek in de moderne techniek.

Ontwerp en maak je eigen keramische tegel met het thema Aarde. klas 1

27

weggoeien

kleding & recyclen/hergebruiken

Onderzoek hoe kleding gerecycled of hergebruikt kan worden. Welke problemen spelen daarbij een rol? Hoe zouden deze kunnen worden opgelost?

28

marktplaats & kringloop

Onderzoek de rol van bijvoorbeeld Marktplaats en kringloopwinkels voor het recyclen/hergebruiken van producten.

29

afval & recyclen/hergebruiken

Vergelijk en stel tegenover elkaar het afvalbeheer- en recyclingsysteem van twee landen.

Geef voor elk van de twee aan hoe dit (nog) beter zou kunnen.
Tip: Breng een bezoek aan een recyclingsbedrijf.

30

jouw
spullen

jouw mobiel & de aarde

Onderzoek hoe de grondstoffen voor jouw mobieltje worden gewonnen.
Wat is de impact op mens en milieu? Hoe zou het anders kunnen?

31

jouw kleding & moeder aarde

Volg je de laatste modetrends (en over een maand weer iets anders) of kies je voor duurzaam?

Tip: Zoek naar 'kleding duurzaam', 'refurbished kleding', 'tweedehans kleding'.

Doe onderzoek naar de rol van mode en de productie van kleding.

Bedenk oplossingen.

32

jongeren & moeder aarde

Jongeren hebben op 23 september 2019 een klacht ingediend bij de V.N.

Ben jij het eens met deze klacht?

Doe onderzoek en geef argumenten voor je mening.

Hoe waren de reacties en wat zou de reactie van de VN volgens jou moeten zijn?

33

feesten
verhalen
&
kunst

verhalen & moeder aarde

Kies twee traditionele culturen op verschillende continenten. Onderzoek welke rol Moeder Aarde speelt in de mythische verhalen van deze culturen. Wat zijn de overeenkomsten of verschillen tussen de verhalen over Moeder Aarde in deze twee culturen?

34

aarde & inspiratie voor kunst

Onderzoek kunst die geïnspireerd is door Moeder Aarde. Kies één kunstvorm: muziek, beeldende kunst, dans, toneel, film, multimedia.

35

nederland & vuurwerk

Onderzoek de rol van vuurwerk in de Nederlandse cultuur. Doe ook onderzoek naar de oorsprong en gevolgen van het gebruik van vuurwerk.

36

stad & esch

&

meer

natuur & brand

Onderzoek een grote natuurbrand.
Komen grote natuurbranden de laatste jaren vaker voor?
Onderzoek oorzaken en gevolgen.

37

aarde & toekomst

Onderzoek één of meer organisaties die de wereld willen veranderen (bijvoorbeeld Friends of the Earth, Nudge, Greenpeace).
Wat is hun standpunt, wat willen zij bereiken?
Zie jij dingen die je graag veranderd zou willen zien en hoe?

38

aarde, mens & pandemieën

Onderzoek het verband tussen de mens, de aarde en pandemieën .

39

stad & esch & de aarde

Is stad&esch duurzaam? Onderzoek of/hoe het mogelijk is om stad&esch duurzamer te maken.
Geef argumenten en bedenk mogelijkheden.

40

