

Herhalingsoefeningen De sprong, thema 8

Vocabulaire

Oefening 1

Vul het goede woord in. Verander de vorm als dat nodig is. Kies uit:
bewegen, bijdragen aan, biologisch, duurzaam, energiebronnen, energierekening,
energiezuinig, huishoudelijk, isoleren, produceren, uitstoot, windenergie,

1. We moeten meer investeren in _____ energie, want dat is goed voor het milieu.
2. Op de wereld klimaatconferentie hebben de landen met elkaar afgesproken dat de _____ van CO2 de komende vijf jaar met 40 % moet dalen.
3. Als je zuinig met energie bent, heeft dat twee voordelen. Je _____ wordt lager en je _____ een beter milieu.
4. Veel _____ apparaten moeten tegenwoordig het energielabel A++ hebben. Dat geeft aan dat het apparaat heel _____ is.
5. Zonne-energie en _____ zijn voorbeelden van alternatieve _____.
6. Als u fit wil blijven, hoeft u niet intensief te sporten, maar u moet wel een half uur per dag _____.
7. _____ producten worden op een milieuvriendelijke manier _____.
8. U kunt energie besparen door de muren en de vloeren van uw huis te _____.

Grammatica

Oefening 2

Maak onderstaande zinnen passief. let op de tijd van het verbum!

Voorbeeld: Men gebruikt steeds meer windenergie in Nederland.
Er wordt steeds meer windenergie gebruikt in Nederland.

1. Ze hebben Johan vorige week aan zijn hart geopereerd.

2. In de supermarkt verkopen ze tegenwoordig veel biologische producten.

3. Vroeger reisden de Nederlanders minder naar verre landen dan nu.

4. Ze bouwen in onze stad steeds meer energiezuinige huizen.

5. Op de klimaatop hebben de ministers strenge milieuregels afgesproken.

6. In dit museum organiseren ze regelmatig mooie exposities.

7. We moeten de muren van ons oude huis isoleren.

8. Ze hebben zonnepanelen op ons dak geïnstalleerd.

Spreken of schrijven en grammatica (passief)

Oefening 3

Spreken: bespreek onderstaand vragen in tweetallen of groepjes.
Schrijven: schrijf een antwoord bij elke vraag.

1. Welke energiebronnen worden er in uw land veel gebruikt?

-
2. Over welk thema wordt er nu in Nederland veel gesproken?

-
3. Wat wordt er in uw land aan energiebesparing gedaan?

-
4. Aan welk probleem moet meer aandacht besteed worden?

-
5. Wanneer wordt bij u in de buurt het vuilnis opgehaald?

-
6. Zijn er de laatste tijd in uw buurt nieuwe huizen gebouwd?

-
7. Wordt u weleens gestoord door lawaai van de burenen?

-
8. Is uw conditie afgelopen jaar beter of slechter geworden?
-

Lezen Oefening 4

Kernenergie



Uit uranium kan elektriciteit opgewekt worden: kernenergie. Daarbij komt netto 10 tot 100 keer minder CO₂ vrij dan bij energieopwekking uit fossiele brandstoffen (gas, kolen, olie). Dat is ongeveer evenveel als bij elektriciteitsproductie uit wind, water en zon. Maar de meningen over kernenergie lopen sterk uiteen.

Voorstanders beschouwen kernenergie als veilig, duurzaam en noodzakelijk om klimaatverandering tegen te gaan. Tegenstanders vinden de technologie niet noodzakelijk en fundamenteel onveilig: vanwege het radioactieve afval en het risico van ernstige ongevallen, zoals in Fukushima na de aardbeving in Japan.

Voordelen van kernenergie

- Bij de opwekking van kernenergie komen nagenoeg geen CO₂ en andere broeikasgassen vrij.
- Als grondstof is uranium relatief goedkoop.
- Voor kernenergie zijn we minder afhankelijk van politiek instabiele regio's, dan voor gebruik van olie en gas. Uranium komt over de hele wereld voor in rotsen, bodem en zeewater (het meeste in Australië, Kazachstan en Canada, maar ook in de VS, Zuid-Afrika, Rusland, Namibië, Niger, Brazilië, Mongolië en Oezbekistan).

Nadelen van kernenergie

- Het grootste nadeel van kernenergie is het radioactieve afval uit een centrale, maar ook het afval van uraniumwinning en het sloofafval na sluiting van een kerncentrale zijn radioactief. Radioactieve straling vormt een groot risico voor de gezondheid. Hoogactief radioactief afval blijft tienduizenden jaren straling afgeven en vormt zo een risico voor duizenden generaties na de onze. Daar is op dit moment geen goede definitieve opslag voor.
- De kans op een ernstig ongeval is weliswaar klein, maar de mogelijke gevolgen zijn groot. Het gaat dan vooral om nadelige gevolgen op lange termijn door verhoogde stralingsniveaus.
- De bouw van een kerncentrale is erg duur (miljarden euro's), net als het slopen (ontmantelen).
- Kerncentrales en fabrieken die kernafval verwerken vormen een risico voor misbruik. Ze kunnen geschikt worden gemaakt voor de productie van kernwapens.

Vragen over de tekst.

1. Wat is het verschil in CO₂-uitstoot tussen kernenergie en fossiele brandstoffen?
2. Noem twee voordelen van de grondstof uranium.
3. Uit welke bronnen kan uranium gehaald worden?
4. Wat zegt de tekst over radioactief afval?
5. Wat is het probleem met radioactieve straling?
6. Wat zegt de tekst over de bouwkosten van een kerncentrale?
7. Welk risico is er nog meer bij kerncentrales en verwerking van kernafval?
8. Wat betekent de zin: ' De meningen over kernenergie lopen sterk uiteen.' ?

Vocabulaire

Oefening 5

In de tekst 'kernenergie' van oefening 4 zijn woorden onderstreept. Hieronder staan synoniemen van die woorden. Zoek bij elk woord het goede woord op in de tekst.

Voorbeeld: opinies	in de tekst:	<u>meningen</u>
afbreken	in de tekst:	_____
alles wat we weggooien	in de tekst:	_____
bewaren	in de tekst:	_____
bijna	in de tekst:	_____
bijna net zoveel	in de tekst:	_____
consequenties	in de tekst :	_____
geproduceerd	in de tekst:	_____
gevaar	in de tekst:	_____
negatieve	in de tekst:	_____
nodig	in de tekst:	_____
ongeluk	in de tekst:	_____
personen die het idee goed vinden	in de tekst:	_____
personen die het idee slecht vinden	in de tekst:	_____
voordelig	in de tekst:	_____

Spreken Oefening 6

Energiebronnen

Werk in tweetallen of kleine groepen.

Kijk naar de foto's en bespreek de vragen onder de foto's.



1. Welke energiebronnen ziet u op de foto's?
2. Wat weet u over de verschillende energiebronnen?
3. Welke energiebronnen worden er in Nederland gebruikt?
4. Welke energiebronnen worden er in uw land gebruikt?
5. Welke energiebronnen gebruiken we over 50 jaar, denkt u?

Schrijven oefening 7

Email: klacht over een te hoge energierekening.

ENECO is een bekende energieleverancier in Nederland. U bent klant en krijgt gas en elektriciteit geleverd via ENECO. U betaalt aan het eind van elke maand uw energierekening via een periodieke afschrijving. Dat betekent dat het geld elke maand automatisch van uw rekening naar de rekening van ENECO gaat.

Een paar dagen na de laatste afschrijving controleert u uw bankrekening. U schrikt als u het betaalde bedrag ziet. De rekening is 65,50 euro, maar er is 655 euro afgeschreven. Tien keer zoveel! U bent boos en schrijft een email aan de klantenservice van ENECO.

- Leg uit welke fout er gemaakt is.
- Doe een voorstel voor een oplossing (teveel betaalde geld terugstorten).
- Maak duidelijk dat u snel een oplossing verwacht.