

ANTWOORDEN KENNISVRAGEN 2

De antwoorden met een  om de A, B of C zijn de juiste antwoorden.

Benieuwd of je antwoorden goed zijn?
Check hier wat je score is.

Jaartemperatuur

- A.
- B.
- C.

In 2018 was de temperatuur wel 1,1 graad hoger dan gemiddeld. In 2019 was de gemiddelde jaartemperatuur 11,2 graden

Zeespiegel

- A.
- B.
- C.

In de twintigste eeuw is de zeespiegel ongeveer 20 centimeter gestegen. Voor Nederland is dit een van de belangrijkste gevolgen van de opwarming van het klimaat. Volgens het IPCC (dat er voor zorgt dat we kunnen beschikken over wetenschappelijk onderzoek rondom klimaatverandering) is de zeespiegel aan het einde van de 21e eeuw op wereldschaal met 26 tot 82 centimeter gestegen.

Eigen duurzame energie

- A.
- B.
- C.

Een dynamo zet bewegingsenergie (van je draaiende wiel) om in elektrische energie. Een fietsdynamo heeft twee voordelen: je hebt altijd licht op je fiets en je hoeft niet steeds nieuwe batterijen te kopen. Bedenk daarbij dat batterijen ook niet heel goed voor het milieu zijn.

Zo werkt het!

Als het wiel draait, draait het asje van de dynamo mee. Aan dat asje zitten magneten en die bewegen langs een spoel. Een spoel is een spiraalvormig gewikkelde koperdraad. Dankzij de Engelse wetenschapper Michael Faraday weten we al 200 jaar dat die bewegende magneten een stroom in de spoel veroorzaken. En daardoor kan de fietslamp branden!

Stofjes in de lucht

- A.
- B.
- C.

Stikstof is het meest voorkomende stofje in onze atmosfeer. Dit is niet giftig en we merken er niets van. Er is minder dan een half procent koolstofdioxide in de lucht, maar dit is toch grotendeels verantwoordelijk voor de opwarming van de aarde.

Zuurstof zit voor 21 procent in onze atmosfeer en er zit 78 procent stikstof in de atmosfeer.

Kennisvragen 2



antwoorden

Biomassa

- A.
- B.
- C.

Wanneer je het goed doet en nieuwe bomen plant wanneer je de bomen hebt gekapt is biomassa inderdaad duurzame energie. Plant je geen bomen terug, dan is dit niet het geval. Houd er wel rekening mee dat bomen de tijd nodig hebben om eerst te groeien om uiteindelijk het effect te compenseren.

Energie besparen

- A.
- B.
- C.

Door de woning goed te isoleren lekt de warmte niet meer uit de woning weg. Je stookt dan niet langer voor de mussen buiten, maar houdt het binnen langer warm, waardoor je veel energie bespaart. Met een warmtepomp heb je minder CO₂-uitstoot dan wanneer je het huis met een cv-ketel verwarmt. Met elektrische kachels ga je op dit moment veelal duurder stoken dan bij het verwarmen met een cv-ketel.

Vervoer

- A.
- B.
- C.

In een trein worden veel meer mensen vervoerd dan je in een auto kwijt kunt. De trein stoot per persoon per kilometer de minste CO₂ uit, omdat deze in Nederland op elektriciteit rijdt en veel mensen tegelijk kan vervoeren. Benzine-auto's zijn het meest vervuilend, maar let wel op: elektriciteit wordt in Nederland ook nog met kolen opgewekt. Dus niet alle elektrische voertuigen rijden altijd even schoon.

Koolstofdioxide

- A.
- B.
- C.

Stoommachines wekken energie op uit steenkool. Hier komt CO₂ bij vrij, CO₂ warmt de aarde op. Sinds de Tweede Wereldoorlog gaat de opwarming veel sneller, omdat we steeds meer moderne apparaten hebben die energie gebruiken. Echter, de opwarming is al sinds de industriële revolutie aan de gang. Omdat er in de Middeleeuwen nog geen moderne apparaten waren, was er toen nog geen opwarming van de aarde.