



DE HOUT VASTHOUDEN ROUTE

★ GA OP PAD MET Q-BUS EN ONTDEK DE WONDERE WERELD VAN HET HOUT ★



STAP 3

Het planten en vellen van bomen
Duurzaam bosbeheer en bosbouw in België.

STAP 4

De wondere wereld van de houtverwerking
De verwerking van hout: een productieproces dat weinig energie kost.

STAP 5

Creatief aan de slag met hout
Hout is een boeiend materiaal: er zijn veel beroepsmogelijkheden.

STAP 6

Gerecycleerd tot de laatste spaander
Hout wordt 100% gerecycleerd, elke spaander wordt verwerkt.

STAP 2

De groene long
Opwarming van de aarde en de rol van het bos om dit te beperken.

STAP 1

Bomen zijn ware CO₂-vreters
Bomen halen CO₂ uit de lucht en zetten die om in O₂.

STAP 7

Samen de houtcyclus in stand houden
Hout is een hernieuwbare grondstof: wat kunnen wij doen?

- 1 Bomen nemen tijdens hun ganse levensduur koolstofdioxide uit de lucht op en helpen hierdoor de opwarming van de aarde tegen te gaan. De chemische formule van koolstofdioxide is CO₂; koolstof = C en dioxide = O₂.
- 2 De 20^{ste} eeuw was de warmste eeuw sinds het begin van de metingen, in 1990 begon het warmste decennium, 1998 was het warmste jaar. Geen records om trots op te zijn!
- 3 Mensen die last hebben van kortademigheid kunnen in Japan extra zuurstof kopen. In blik verpakt. Voor ongeveer € 5,50 heb je al een blik van drie liter.
- 4 De oudste boom ter wereld is meer dan 9.000 jaar oud en staat in Zweden! Het is een spar, die wortel schoot na het einde van de laatste ijstijd. Deze spar, je kan hem vergelijken met onze kerstbomen, werd pas in 2004 ontdekt.
- 5 Bij bomen die gekapt worden, wordt een merkteken met een bijl. aangebracht. Let maar op als je eens in een bos loopt, je merkt vast en zeker een aantal merktekens op!

- 6 Zweden is in Europa het land waar de meeste bossen voorkomen en waar ook het meest aan bosbouw gedaan wordt.
- 7 De Europese Unie heeft afgesproken de uitstoot van koolstofdioxide met 20% te verminderen tegen 2020.
- 8 In Europa slaan alle houtproducten samen meer dan 60 miljoen ton koolstofdioxide op!
- 9 Voor de verwerking van één ton hout is tussen de 10 en 50 keer minder energie nodig dan voor één ton staal of één ton aluminium.
- 10 Wist je dat er in Europa meer dan 3 miljoen vakmensen werken in de houtsector?

- 11 Wist je dat skateboards uit hout worden gemaakt, meer bepaald uit de houtsoort esdoorn? Zo heeft elke houtsoort z'n eigen sterkte.
- 12 Wist je dat de houtsoort de klank van je gitaar bepaalt? Een harde houtsoort, zoals esdoorn, zorgt voor een langere klank en een lichte houttoort, zoals eik, zorgt voor de lage tonen en een warmere klank.
- 13 Met hout kan je heel wat spectaculaire creaties maken. Wist je trouwens dat hout, in vergelijking met gewoone beton, een draagkracht heeft die tot 5 keer groter is!
- 14 Heb je al gehoord van boomkruifdieren? Deze mensen houden zoveel van hout, dat ze heel graag de bomen in het bos of in het park een dikke knuffel geven. Ze geloven dat dit rustgevend werkt. Misschien wil je het zelf wel eens proberen?
- 15 Ken jij de juiste betekenis van de uitdrukking 'Hout Vasthouden'? Deze uitdrukking wil eigenlijk zeggen dat je door hout vast te houden een tegenlag kan afwenden.

- 16 Hout = 100% recycleerbaar! Het is dus een heel duurzaam en klimaatvriendelijk product.
- 17 Wist je dat de houtindustrie een grote verbruiker is van groene energie? Zij gebruiken hun houtafval direct om hun machines van groene stroom te voorzien.
- 18 Sommige oude houtsoorten worden hergebruikt bij het bouwen van nieuwe woningen of kantoren. Zo is het hout van oude meerpalen en aanligtingen erg geliefd omwille van hun 'verweerde' uiterlijk.
- 19 Ongeveer 30% van het landoppervlak op aarde is bedekt met bossen.
- 20 Op www.houtvasthouden.be kan je kijken naar de 'Hout Vasthouden' film. Een leuke en unieke manier om de houtcyclus 'in het echt' te zien.

→ **Het 'Hout Vasthouden' lespakket** (downloaden of bestellen)

Kant-en-klaar pakket:

- De 7 stappen van de houtcyclus in 7 hoofdstukken
- Uitgebreide achtergrondinformatie
- Boeiende doe-opdrachten
- Bijlage voor de leerkrachten met doelstellingen, werkwijze en eindtermen.

→ **De 'Hout Vasthouden' film** (downloaden of bestellen)

Een 10 minuten durende dynamische voorstelling van de houtcyclus in al zijn facetten. Een bijzonder geanimeerde aanpak die de hele klas boeit!

Nog meer weten? Surf naar www.houtvasthouden.be

