


gesloten toetsen



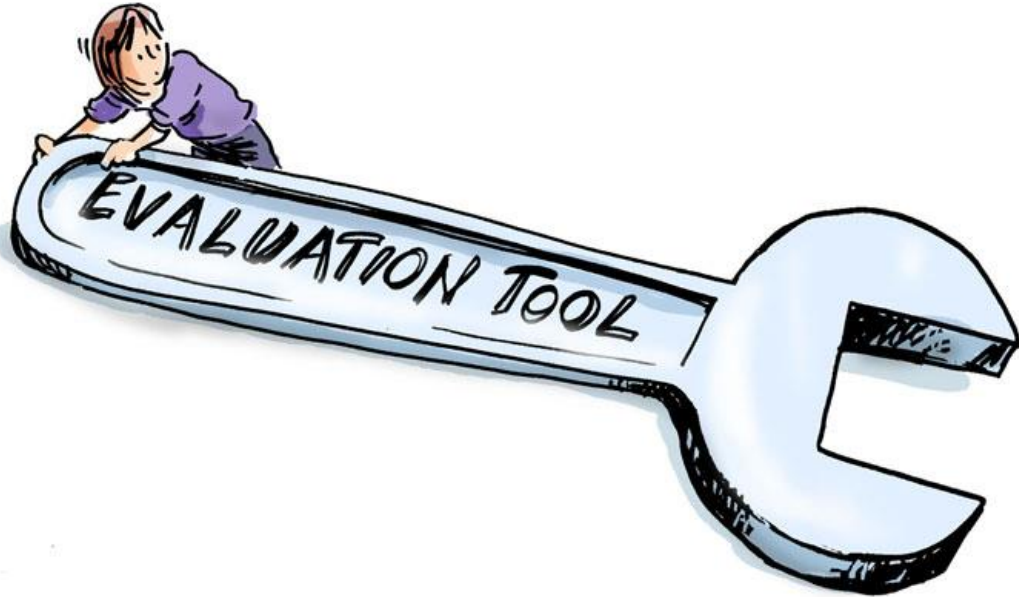
Opgelet: de voorbeelden in deze presentatie werden gebruikt als didactische ondersteuning en zijn dus zeker niet allemaal goede vragen.

Examencommissie



- evalueren
- gesloten vraagtype
- 'goed' toetsen
- gesloten vragen?
- digitaal evalueren
- aan de slag
- besluit

evalueren



THERE'S A
PROBLEM
WITH THE
NUT...



Simon
Kessels

Wat is evalueren?

► Doel

→ Formatief: leerling verder helpen in het leerproces



→ Summatief: nagaan of de leerinhouden gekend zijn



► Middel

→ Assessment: de kennis, vaardigheden van de leerling testen



→ Evaluatie: het product dat de leerlingen gemaakt hebben beoordelen



gesloten vraagtypes



"We prefer to call this test 'multiple choice,' not 'multiple guess.'"

gesloten vraagtypes

Meerkeuze – met 1 correct antwoord

*Vraag met 4
antwoordmogelijkheden waarvan
slechts 1 correct is.*

Duid het enige correcte antwoord aan

De hoofdstad van België is

Antwoord

Antwerpen

Gent

Brussel

Luik

Meerkeuze – met meerdere correcte antwoorden

*Vraag met meerdere
antwoordmogelijkheden waarvan er meer
dan 1 correct is.*

Duid alle juiste antwoorden aan.

Wat zijn volgens de kinderen kenmerken van poëzie?

Je krijgt alleen punten als je de vraag volledig juist beantwoordt.

gevoel

humor

mysterie

rijm

spanning



gesloten vraagtypes

Meerkeuzematrix

Vraag met verschillende antwoordmogelijkheden per rij waarvan telkens slechts 1 correct is.

Duid per rij het enige juiste antwoord aan.

Over welk maatschappelijk domein gaan deze krantenkoppen?

Antwoord

	politiek domein	sociaal domein	economisch domein
"Meer Belgen met psychische en emotionele problemen"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
"Philippe Geubels voor één dag radiopresentator bij Q-Music"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
"Britse luchtmacht bombardeert IS voor het eerst"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
"Ruzie tussen Club Brugge en KV Kortrijk over thuisvoordeel beker"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

gesloten vraagtypes

Dropdown in tekst

Vraag met 1 correct antwoord te selecteren uit een keuzelijst.

Kies het enige juiste antwoord bij elk keuzevenster.

Nixon Joseph vraagt de jongeren of ze deze woorden ook met volwassenen zouden gebruiken. Luister naar hun antwoord en vul de zinnen correct aan.

Je krijgt alleen punten als je deze vraag volledig juist beantwoordt.



De meeste geïnterviewde jongeren vinden dat je dit soort woorden met volwassenen kunt gebruiken. Taal kan zo gebruikt worden om . We noemen dit .

Dropdown op figuur

Vraag met 1 correct antwoord te selecteren uit een keuzelijst op een figuur.

Kies het enige juiste antwoord bij elk keuzevenster

Welk voertuig bestuurt deze persoon?



gesloten vraagtypes

Sleep afbeeldingen op figuur / Sleep in kolommen / Sleep in tekst / Sleep tekst op figuur

Vraag waarbij mogelijk antwoorden op de correcte plaats in de tekst / figuur / kolom geplaatst moeten worden.

Sleep de juiste tekst in het lege vak.

De bedrijven die betrokken zijn bij het vervaardigen en het bij de consument brengen van chips worden hierna in willekeurige volgorde weergegeven. Rangschik ze in de correcte volgorde van grondstof tot consument.

Chipsfabriek

Warenhuis

Aardappelkwekerij

Stap 1:

Stap 2:

Stap 3:

Stap 4: Consument

gesloten vraagtypes

Verticaal ordenen

Vraag waarbij gegevens in de juiste volgorde gerangschikt moeten worden.

Rangschik in de eerste kolom van groot naar klein.

Versleep daarna de onderdelen in de rechter-kolom zodat alle onderdelen in de juiste combinatie staan met de onderdelen uit de 1ste kolom.

Rangschik de sterrenkundige overeenkomsten

Antwoord

Structuur:	Passend voorbeeld:
galaxie	Jupiter+ manen
sterrenstelsel	Maan
planeet	Melkweg
planeten-stelsel	Aarde
satelliet	zonnestelsel
cluster	Lokale groep

semi-gesloten vraagtypes

Invullen

Vraag met invulveld.

Typ het antwoord in het lege vak.

In het begin van het interview gebruikt de interviewer een neologisme.

Om welk woord gaat het?

Het woord dat bedoeld wordt is ✓.

Invullen op figuur

Vraag met invulveld op figuur.

Typ het antwoord in het lege vak.

Welke stad bevindt zich hier?

Antwoord



semi-gesloten vraagtypes

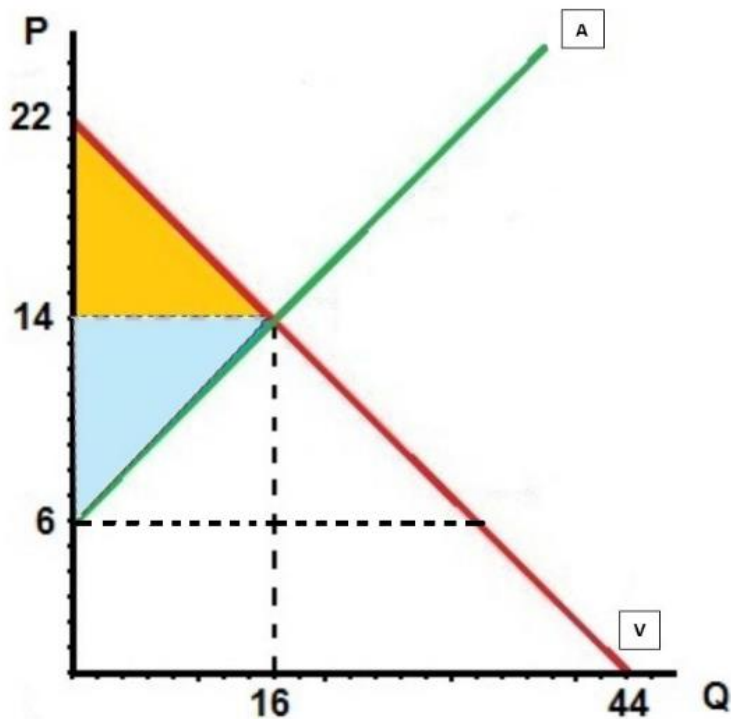
Klik op figuur

Vraag waarbij een plaats/element op een figuur moet aangeduid worden.

Klik op de afbeelding.

Waar bevindt zich het producentensurplus?

Fout gekozen? Klik in de rechterbovenhoek op resetten en begin opnieuw.



'goed' toetsen



'goed' toetsen

op niveau van de vraag

- ▶ Technisch goed toetsen
 - **Valide**
 - Betrouwbaar
 - Authentiek
 - Transparant
- ▶ Taalkwesties
- ▶ Extra aandacht bij meerkeuzevragen

Goed toetsen: valide - doelgericht

- ▶ Doelstellingen als basis

- Minimumdoelen (-> Leerplandoelen) -> lesdoelen

- Werkwoord van de doelstelling -> analoog werkwoord in de evaluatie

Voorbeeld:

ET 9.2: Leerlingen beschrijven kenmerken van landschapsvormende lagen

Lesdoel (deel van de ET): Leerlingen **beschrijven** het reliëf aan de hand van de 3 H's.

Toetsvraag:

Beschrijf het reliëf van dit landschap aan de hand van de 3 H's.



Goed toetsen: valide - doelgericht

Doelzin:

De leerling haalt **het onderwerp** uit gesproken niet-fictionele teksten in functie van doelgerichte informatieverwerking en communicatie.

Duid per rij het enige juiste antwoord aan.



Gaan de uitspraken over hooikoorts, een verkoudheid of allebei?

	hooikoorts	verkoudheid	allebei
De symptomen zijn snel voorbij.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Je hebt er vooral last van van januari tot september.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Je moet vaak niezen en snuiten.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

'goed' toetsen

- ▶ Technisch goed toetsen
 - Valide
 - **Betrouwbaar**
 - Authentiek
 - Transparant
- ▶ Taalkwesties
- ▶ Extra aandacht bij meerkeuzevragen

Goed toetsen: betrouwbaar

Vermijd complexe formuleringen

Duid per rij het enige juiste antwoord aan.

Duid de meest gebruikte (zodat je met kleine getallen kan werken) afstandsmaat aan die men gebruikt om afstanden tot volgende structuren in het heelal aan te duiden.

	AE	lichtjaar	km
tot de zichtbare rand van het heelal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
afstand van de aarde tot de zon	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
afstand van Brussel tot bij jou thuis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
afstand van de aarde tot de meest nabije ster	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Goed toetsen: betrouwbaar

Vermijd samengestelde of dubbele vragen

- ▶ Waarom gaat de bloemist op zondag bloemen kopen op de markt?
- ▶ Waarom gaat de bloemist bloemen kopen op de markt?
Waarom gaat de bloemist bloemen kopen op zondag?

Goed toetsen: betrouwbaar misleiden...

Sleep de juiste tekst in de juiste kolom.

Tot welke groep horen deze gesteenten?

anorganisch sedimentair gesteente

metamorfe gesteente

organisch sedimentair gesteente

stollingsgesteente

los zand

leisteen

krijt

basalt

schalie

gem p 37 rit 21

Sleep de juiste tekst in de juiste kolom.

Tot welke groep horen deze gesteenten?

stollingsgesteente

metamorfe gesteente

anorganisch sedimentair gesteente

organisch sedimentair gesteente

GEEN gesteente

porfier

kwartsiet

zandsteen

kalksteen

grind

gem p 20 rit -40

'goed' toetsen

- ▶ Technisch goed toetsen
 - Valide
 - Betrouwbaar
 - **Authentiek**
 - Transparant
- ▶ Taalkwesties
- ▶ Extra aandacht bij meerkeuzevragen

Goed toetsen: authentiek

Nieuws uit Spokanië, verzorgd door het officiële persbureau Prespo
Bericht van vrijdag 11 september 2020

Geen corona-opnames, wel meer besmettingen

Afgelopen week zijn er nul mensen in het ziekenhuis opgenomen. Dit is voor het eerst sinds 12 maart, toen de tellingen begonnen. Totaal zijn er 25.314 mensen opgenomen (geweest), en zijn er afgelopen week 420 mensen genezen, zodat er nu nog 3.665 mensen in het ziekenhuis liggen.

Afgelopen week zijn er 2 mensen op de IC terechtgekomen. Totaal liggen er nu nog 15 mensen op de IC. Verder zijn totaal 240 doden te betreuren, maar de afgelopen 3 weken zijn slechts 3 mensen overleden.



Duid het enige juiste antwoord aan.

Hoeveel mensen zijn in Spokanië gestorven aan corona?

- 0
- 15
- 240
- 3 665

Correcte informatie?

Levenschte situaties

Indien mogelijk ... aansluitend op de leefwereld van de leerlingen

'goed' toetsen

- ▶ Technisch goed toetsen
 - Valide
 - Betrouwbaar
 - Authentiek
 - **Transparant**
- ▶ Taalkwesties
- ▶ Extra aandacht bij meerkeuzevragen

Goed toetsen: transparant

Nixon Joseph vraagt de jongeren of ze deze woorden ook met volwassenen zouden gebruiken. Luister naar hun antwoord en vul de zinnen correct aan.

Je krijgt alleen punten als je deze vraag volledig juist beantwoordt.



De meeste geïnterviewde jongeren vinden dat je dit soort woorden met volwassenen kunt gebruiken. Taal kan zo gebruikt worden om

. We noemen dit
mensen het gevoel te geven dat ze erbij horen
mensen uit te sluiten

Heldere lay-out

Duidelijke antwoordinstructies – en op voorhand nadenken over de correctie

Info over de scoring (itemscore of herberekenende score)

'goed' toetsen

- ▶ Technisch goed toetsen
 - Valide
 - Betrouwbaar
 - Authentiek
 - Transparant
- ▶ Taalkwesties
- ▶ Extra aandacht bij meerkeuzevragen

Taalkwesties

Vermijd onnodige moeilijkheden die geen verband houden met de eigenlijke doelstelling -> taal drempels

Niet	Wel
de essentie	het belangrijkste
zijn gelegen	liggen
gemalin	echtgenote, vrouw
toonaangevend	het grote voorbeeld
welke functie hebben	waarvoor dienen

Taalkwesties

Vermijd vulwoorden zoals onderstaande, volgende ...

Duid het enige juiste antwoord aan.

Elk van de onderstaande handelingen kan je vlot uitvoeren als je over GIS beschikt.

Duid één handeling aan die weliswaar met GIS kan, maar evengoed met een klassieke kaart of een atlas.

- trends en evoluties in een bewegende kaartfilm duidelijk maken
- de afstand tussen twee locaties berekenen
- verschillende kaarten digitaal met elkaar vergelijken
- statistische en geografische analyses maken

Extra aandacht bij meerkeuzevragen

1. één duidelijke vraag
2. één correct antwoord
3. alternatieven zonder overlap
4. plausibele alternatieven en nooit “geen van de vorige”
5. inhoudelijk analoge alternatieven
6. vermijd overtollige informatie
7. alternatieven in een alfabetische of logische volgorde
8. alternatieven ongeveer even lang
9. werk met een stam
10. vermijd absolute termen als “altijd”, “nooit”, “volledig” ...

'goed' toetsen

op niveau van de toets

- ▶ Wat is het doel van de toets?



- ▶ Zorg voor evenwicht – werk met een matrijs:
 - Inhouden
 - Soorten kennis
 - Geen stapelvragen – vragen verklappen geen antwoorden op andere vragen
 - Keuze beheersingsniveaus
 - Moeilijkheidsgraad van de vragen
- ▶ Goede vragen zijn alvast de basis van een goede toets

gesloten vragen?



gesloten vragen?

- ▶ Betrouwbare en snelle correctie
- ▶ Grondige analyse van de resultaten
- ▶ Gelijkwaardigheid monitoren
- ▶ Zeer geschikt voor vragen op de niveaus 'reproducieren' en 'begrijpen'
- ▶ ... maar kan ook voor de hogere denkniveaus

Let op voor

- ▶ de raadkans
- ▶ het meer oppervlakkige studeergedrag
- ▶ doorvragen (waarom vraag, meningsvragen...)

Misconceptie: open vragen zijn moeilijker dan gesloten vragen

Digitaal evalueren



Digitaal evalueren

Muisklik vervangt de rode pen: de opmars van de digitale toetsen

07/01/2020 om 13:50 door Jens Vancaeneghem



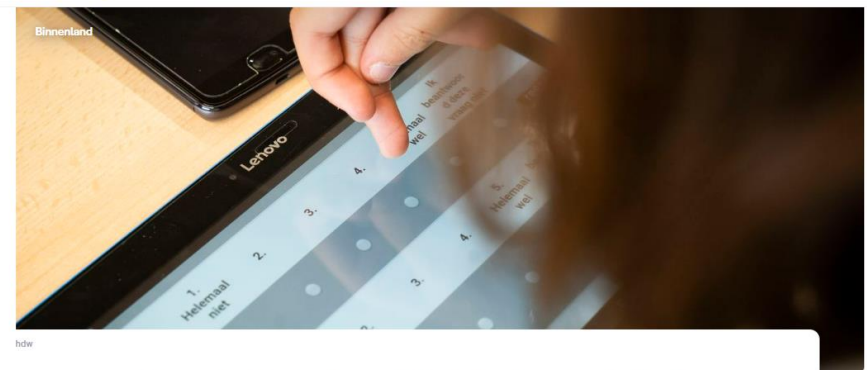
'Leerkrachten verliezen geen tijd met handschriften te ontcijferen en bij meerkeuzevragen gebeurt de verbetering volledig automatisch.'
Foto: getty/istockphoto

Digitale toetsen zijn aan een stevige opmars bezig in het Vlaamse klaslokaal. Goed nieuws voor de leerkrachten, die minder tijd moeten spenderen aan verbeterwerk. 'Bovendien zijn digitale toetsen objectiever', klinkt het. Alleen is het oppassen voor een te verregaande automatisering.

VRT nws

Hoofdpunten Regio Kijk Luister Meest recent

Zoek



Binnenkort enkel nog digitale toetsen in de klas? "Een computer zal geen spreekbeurt verbeteren"

Het beeld van de toets die verbeterd wordt met een rode pen, is stilaan verleden tijd. Want wat blijkt? Digitale testen, waarbij een computer de toets afneemt, worden alsmat populairder. Dat schrijft Het Nieuwsblad. Volgens pedagoog Pedro De Bruycker is het een extra instrument. "Maar het is fout te denken dat dit de enige evaluatievorm zal worden", zegt hij in "De ochtend" op Radio 1.

Helen Goedgebeur
di 07 jan 2020 09:18

Digitaal evalueren

Toetsprogramma's:

- Socrative
- Bookwidgets
- AssessmentQ
- GoConqr
- Edmodo
- TestMoz
- ClassMarker
- Schoology Quizizz
- Quayn
- Learnbeat
- Google Forms
- It's Learning
- Magister
- ...

Digitaal evalueren










Checklist van het kennisnet

Digitaal toetsen?

Kennisnet

Zorg dat je er klaar voor bent!

Checklist ✓

<input type="checkbox"/> Is er digitaal toetsbeleid beschikbaar?		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Zijn de rollen van de betrokkenen tijdens het toetsproces duidelijk?		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Zijn de devices op orde?		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Is onze wifi geschikt?		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Zijn de toets en de resultaten van de toets veilig opgeslagen?		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Kunnen leerlingen niet spieken?		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Weten we wat we moeten doen als er iets mis gaat?		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Is er een plan B beschikbaar?		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Krijgen de leerlingen een toets op hun eigen niveau?		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Hebben de leerlingen zich goed kunnen voorbereiden?		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Is de toetsruimte geschikt voor de digitale afname?		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Kan beeld en geluid ongestoord afgespeeld worden?		<input type="text"/>

Kijk voor meer informatie en tips op kn.nu/digitaaltoetsen

Digitaal evalueren



- Extra content
- Snel evalueren
- Snelle feedback
- Statistieken
- Eenvoudig aanpasbaar
- Delen van vragensets



- IT – problemen
- ‘knoppenkunde’
- Niet ideaal voor:
 - Formules/berekeningen
 - Open vragen
 - Schema's
 - Tekeningen
 - ...

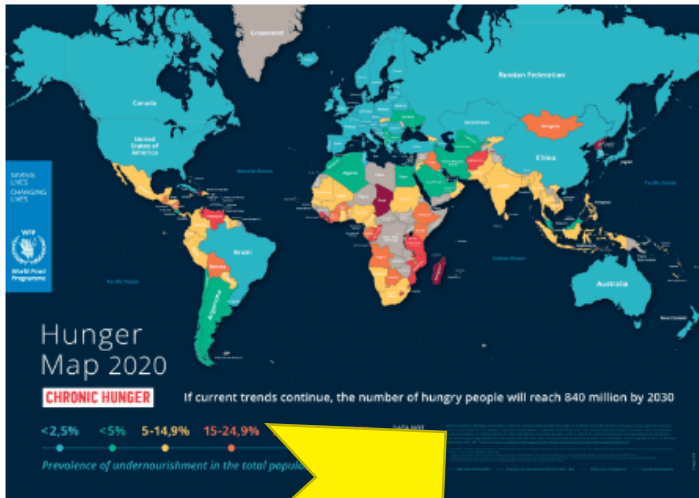
Digitaal evalueren

opbouw van de vragen

Ongeveer 1 op 8 mensen in de wereld is ondervoed. Bijna alle mensen die met dat probleem kampen, wonen in ontwikkelingslanden (98%).

Er zijn meerdere mogelijkheden om dit probleem te verbeteren.

Eén vraagzin



Context/bronnen

Duid het enige juiste antwoord aan.

Standaard instructie

Welke van deze oplossingen is de MINST duurzame op lange termijn?

- Nieuwe landbouwtechnieken introduceren bij de lokale bevolking.
- Rechtstreekse aankoop bij lokale landbouwers.
- Voedsel importeren uit andere landen.
- Voedselvoorraden aanleggen voor in tijden van nood.

Gokkans bij elke vraag <25%

Digitaal evalueren

metadata

ITEM BLOK KOLOM ✕

Slepen in kolommen ▾

▼ Status Goedgekeurd

Goedgekeurd ▾

▼ Score min. 0 max. 1

Score per element ▾

✓ 1 ▾ Indien juist

✗ 0 ▾ Indien fout

Herberekenen

Min. 0 → 0 ▾

Max. 4 → 1 ▾

▼ Tijdslimiet

Tijdslimiet gebruiken voor dit item

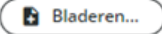
0 ▾ u 0 ▾ m 0 ▾ s

> Hint

▼ Bijlages

Bestanden

Sleep bestanden naar deze zone




URL's


Nog geen URL's toegevoegd

▼ Metadata 6


01. Vraagsoort

Open vraag ▾ 


02. Beheersingsniveau

4 - Analyseren ▾ 

03. Moeilijkheidsgraad

2 Gemiddeld ▾ 


04. Bron correctie op moeilijkheidsgraad


Opsteller ▾ 

05. Media

Niets ▾ 

06. Geschatte verbeter tijd per vraag (in minuten)

2 ▾ 



Aan de slag



aan de slag

DOELSTELLING: relevante gegevens selecteren in een informatieve tekst op beschrijvend niveau

DOELGROEP: NT2 A2 (of 1.2)

In de bergen

In de zomer gaan veel mensen op vakantie.

Sommigen gaan naar een camping in Nederland.

Anderen vliegen naar Spanje, voor een vakantie aan het strand.

En sommige mensen gaan wandelen in de bergen.

Hoogste berg

Er zijn een heleboel bergen in de wereld. Lage en hoge bergen.

De meeste hoge bergen vind je in het werelddeel Azië.

De hoogste berg van de wereld staat in het land Nepal.

Deze berg heet de Mount Everest.

De Mount Everest is bijna 9000 meter hoog.

Planten

Op een berg groeien vaak heel veel planten en bomen. En ook bloemen.

Verder leven er dieren op de bergen.

Maar hoe hoger je komt op een berg, hoe minder planten en dieren er leven.

Het is er dan te koud voor planten en dieren.

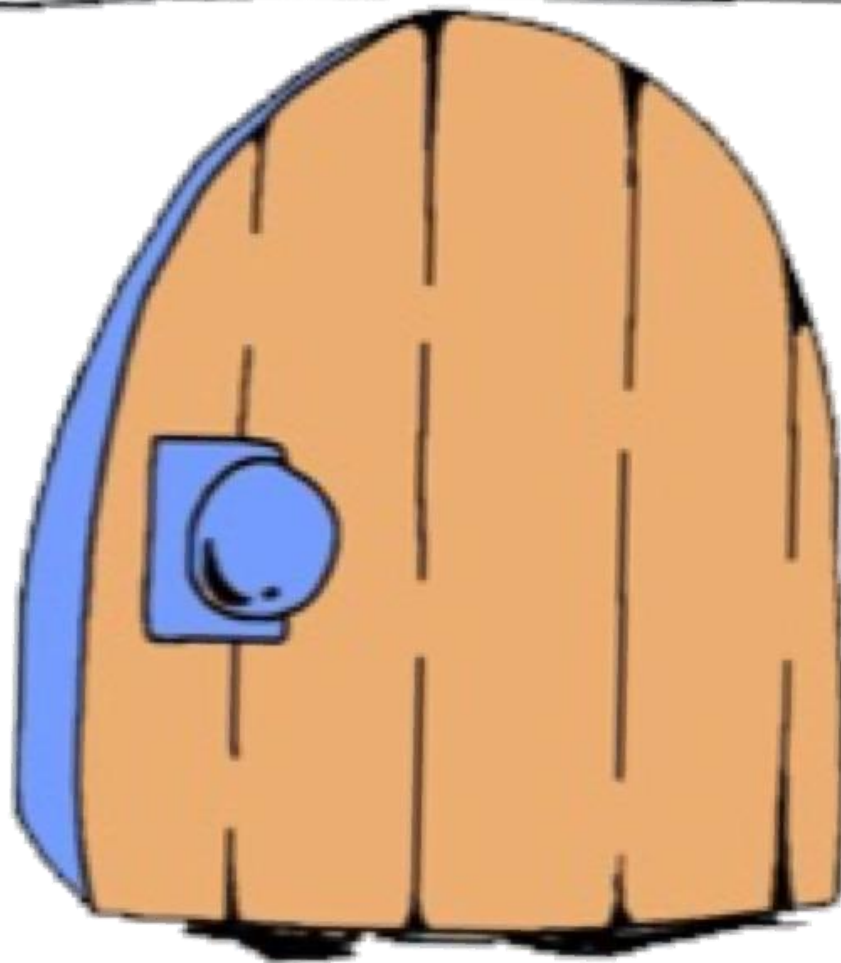
Op de toppen van de bergen zie je daarom vaak alleen maar rotsen.

aan de slag - stappenplan

- 1) Onderwerp -> zie doelstelling
- 2) Bronnen/inspiratie zoeken -> zie doelstelling
- 3) 'Wat wil ik juist bevragen?' -> vraagtype kiezen
- 4) Vraag opstellen -> vuistregels 'goed' toetsen
- 5) Nalezen per vraag -> 4 ogen principe
- 6) Aanpassen
- 7) Nalezen op examenniveau

Samengevat

Conclusion



samengevat

Goede vragen zijn:



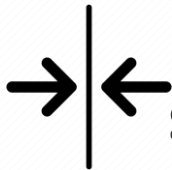
slim

doelgericht en valide



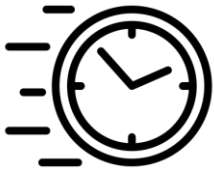
sterk

gelijkwaardig



slank

summatief, niet meer dan nodig



snel

digitaal

Vragen?



lieselot.vandenhoute@ond.vlaanderen.be
02/553 07 86