

Scheikunde

In deze presentatie wordt kort weergegeven wat scheikunde inhoudt.



Wanneer krijg je scheikunde?

- ◊ Het vak scheikunde wordt pas in het 3^e leerjaar gegeven.
- ◊ Basis/Kader: Geen scheikunde
- ◊ Mavo: Daar heet het vak nask2 en begint in het 3^e leerjaar
- ◊ Havo/Vwo: Het vak heet scheikunde en begint in het 3^e leerjaar
- ◊ In de brugklas kom je dus nog niet in aanraking met het vak scheikunde.



Wat weet jij?

- ❖ Waar denk je aan als je aan het vak scheikunde denkt?
- ❖ Schrijf dit op of bespreek dit met je ouder/verzorger.



Veel voorkomende antwoorden:

- ◇ Ontploffingen
- ◇ Proefjes
- ◇ Bommen
- ◇ Vuurwerk



- ◇ Het is goed, maar natuurlijk en gelukkig bestaat scheikunde niet alleen hieruit.

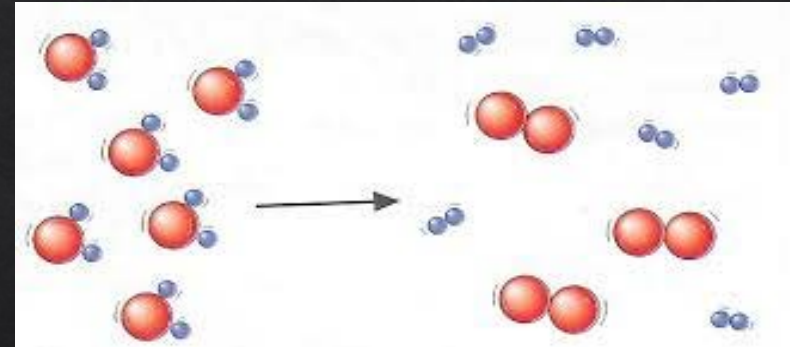
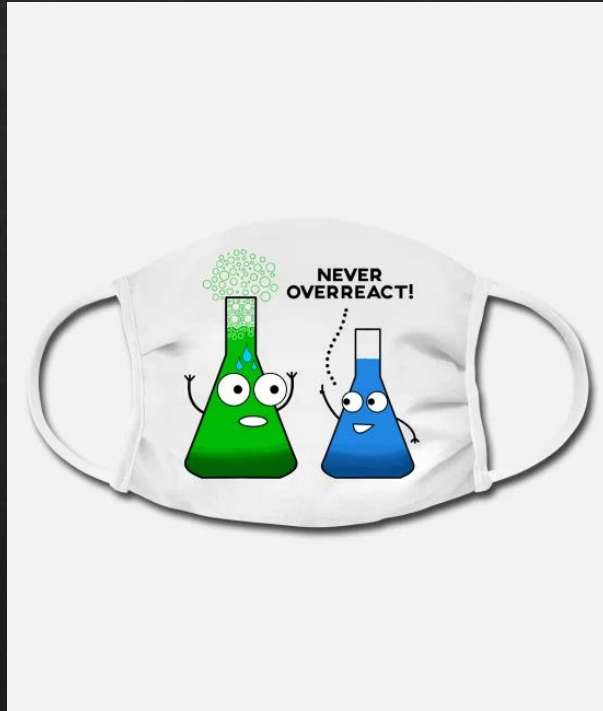
- ◇ Helaas weinig



dit jaar!!!

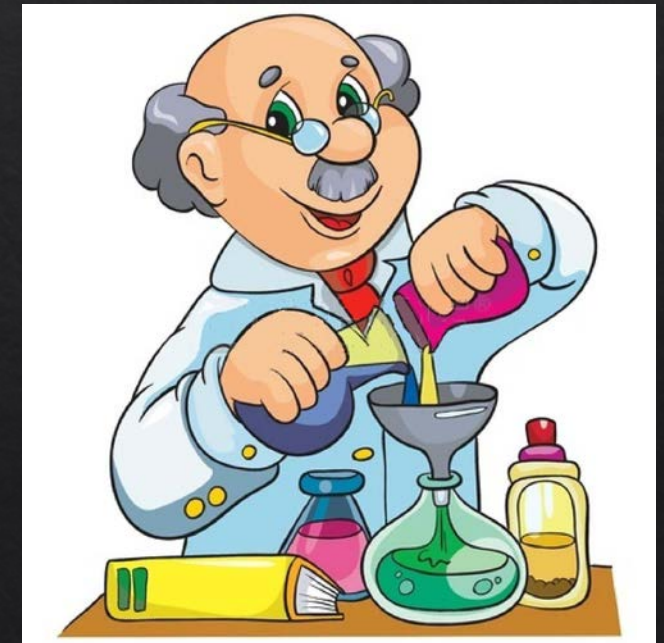
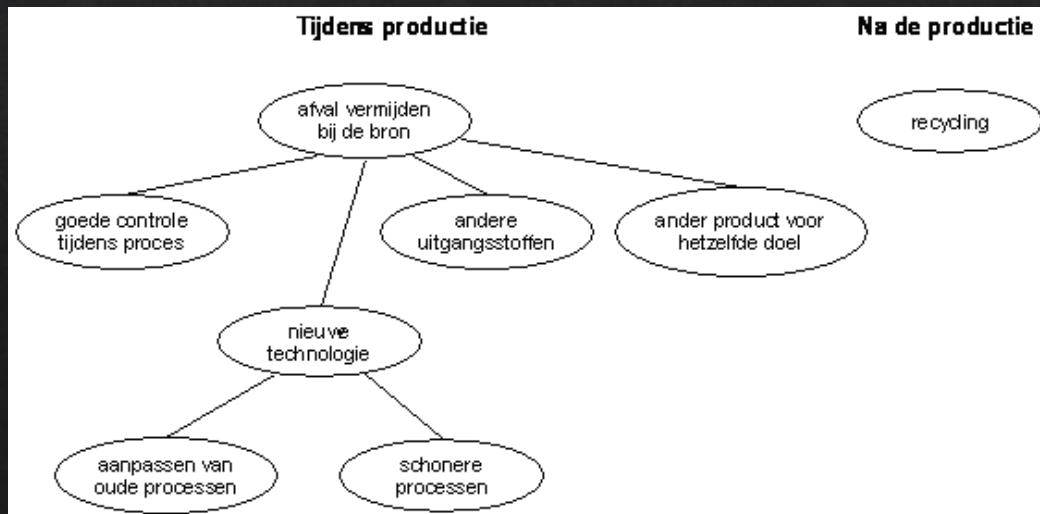
Video: Wat is scheikunde?

- ◇ Klik op de volgende link voor een korte uitleg:
- ◇ <https://www.youtube.com/watch?v=vDbvDjvu718>



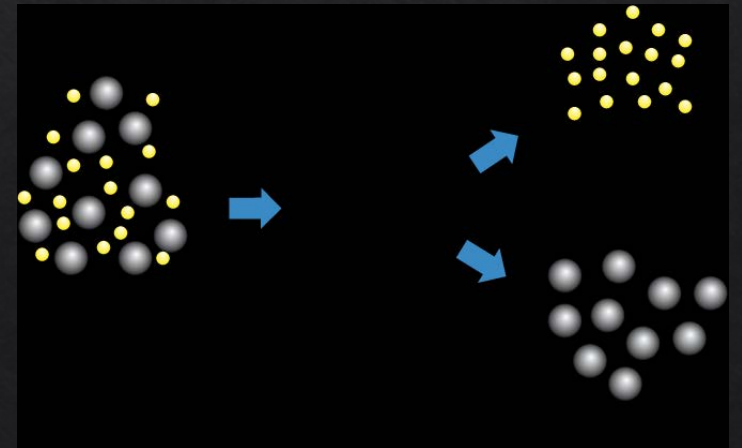
Wat is scheikunde?

- ♦ Bij scheikunde gaat het om stoffen die veranderen
- ♦ Bijvoorbeeld: papier verbranden. Het papier is daarna verdwenen.
- ♦ Nadenken hoe we andere (alternatieve) grondstoffen kunnen gebruiken en hoe we beter het milieu kunnen beschermen (=groene chemie).



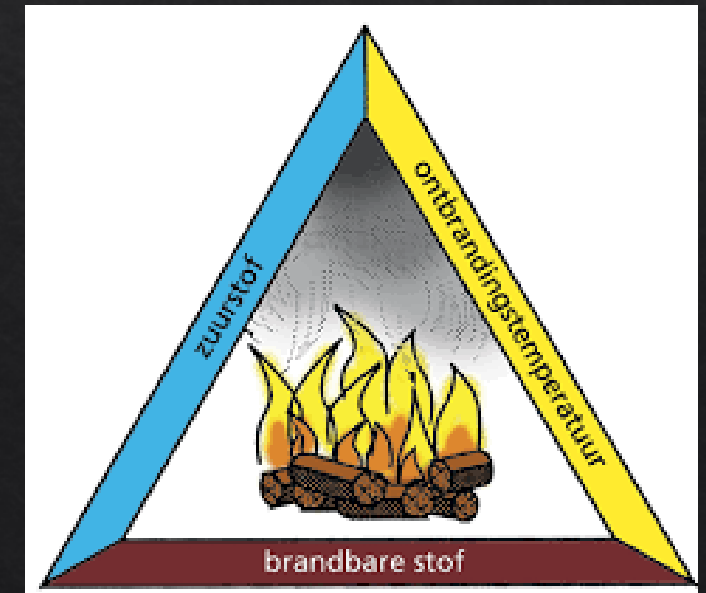
Wat leer je bij scheikunde?

- ◊ Wat zijn stoffen?
- ◊ Wat zijn zuivere stoffen en mengsels?
- ◊ Scheiden van stoffen
- ◊ Wat is een scheikundige reactie (=chemische reactie)?
- ◊ Welke soorten chemische reacties zijn er?
- ◊ Hoe zijn de stoffen opgebouwd?
- ◊ Wat zijn moleculen en atomen?
- ◊ En nog veel meer!



Onderwerpen in het derde leerjaar

- ◇ Materialen en stoffen
- ◇ Chemische reacties
- ◇ Rekenen aan reacties
- ◇ Brandstoffen
- ◇ Metalen en kunststoffen
- ◇ Voeding en verzorging
- ◇ Vaardigheden



Voor welke beroepen heb je het vak scheikunde nodig?

- ◇ Voor welke beroepen denk jij het vak scheikunde nodig te hebben? Schrijf op of bespreek dit met elkaar.



Voor welke beroepen heb je het vak scheikunde nodig?

- ◇ Bijvoorbeeld:
- ◇ Dokter
- ◇ Tandarts
- ◇ Dierenarts
- ◇ Chemicus
- ◇ Forensisch onderzoeker bij bijvoorbeeld de politie
- ◇ Laborant
- ◇ Veel voorkomend antwoord: scheikunde leraar!
- ◇ Kapper
- ◇ Agrariër
- ◇ Etc.!!!!



Na de derde klas?

- ◇ Na het derde leerjaar kun je het vak scheikunde kiezen of laten vallen.
- ◇ Het vak scheikunde zit in de volgende twee profielen:
 - ◇ Natuur en Gezondheid
 - ◇ Natuur en Techniek
- ◇ Maar dit komt later, dus daarover hoef je nog niet na te denken!



Plezier

- ♦ Veel plezier nog met de filmpjes en de apps.
- ♦ En veel plezier nog met het online Open Huis!

