# Werkblad webquest alcohol

**Vraag 1**

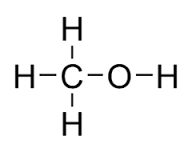
1. Geef de naam van het meest oude alcoholische drankje volgens dit artikel. Hoe oud is dit?
2. Waarom dronken de Germanen bier in plaats van water?
3. Welk rol had alcohol bij de Azteken?
4. Uit welke stoffen kun je alchol maken? Welk stofje is het belangrijkste voor de productie van alcohol?
5. Wat is een foezelalcohol? Noem een voorbeeld.
6. Beschrijf hoe alcohol uit graan gewonnen kan worden.

**Vraag 2**

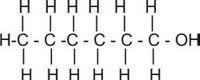
1. Noem 5 producten waar alcohol in zit.
2. Welke twee stoffen zijn er nodig om alcohol te maken?
3. Welk proces zorgt ervoor dat er uit deze stof alcohol ontstaat?
4. Beschrijf het hele proces van de vorming van alcohol in eigen woorden.
5. Wat is het verschil tussen het gistingsproces bij de broodproductie en bij alcoholproductie?

**Vraag 3**

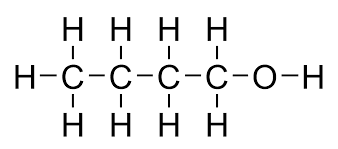
1. Welke groep is de kenmerkende groep van een alcohol?
2. Wat zijn alkanolen?
3. Wat is de systematische naam van het alcohol dat in bier zit?
4. Geef de systematische naam van onderstaande alcoholen:



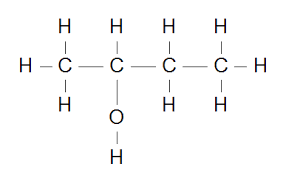
1.



2.



3.



4.

1. Zijn 3 en 4 dezelfde stof? Waarom wel/niet?
2. Teken de structuurformule van de volgende stoffen:
3. Ethanol
4. Hepta-3-ol
5. Hexa-2-ol
6. Propa-1-ol

**Vraag 4**

1. Wat is de molecuulmassa van alcohol?
2. Kookpunt:  Smeltpunt:
3. In welke fase bevindt alcohol zich bij kamertemperatuur?
4. Wat is de dichtheid van ethanol?
5. Is ethanol goed oplosbaar in water?

**Vraag 5**

1. Is alcohol opgelost, wanneer het opgelost is in bier en wijn, giftig? Waarom wel/niet?

**Vraag 6**

1. Hoeveel bio ethanol werd er in 2010 in de EU geproduceerd?
2. Op welke manier wordt deze bio ethanol geproduceerd?

1. Is bio ethanol dezelfde stof als 'gewone' ethanol? Waarom wel waarom niet?
2. Heeft bio ethanol dezelfde eigenschappen als 'gewone' ethanol denkje? Waarom wel/niet?

**Vraag 7**

1. Wat gebeurt er als je veel alcohol drinkt met je hersenen?
2. Wat is het verschil tussen de hersenen van de jongen die niet drinkt en de jongen die wel veel drinkt?

**Vraag 8**

1. Waar is NIX-18 een initiatief van?
2. Wat is het voornaamste doel van de campagne?

**Vraag 9**

1. Hoeveel cL alcohol zit er in je bloed wanneer je 5 glazen bier hebt gedronken? (een mens heeft ongeveer 4 L bloed)

Mark is na een avondje stappen dronken. Hij heeft 12 biertjes gedronken, 3 cocktails en heeft ook nog 4 shotjes genomen.

1. Hoeveel cl alcohol heeft Mark binnen gekregen?

1. Wat zou het promillage van Mark zijn bloed zijn volgens deze site?
2. Is die hoeveelheid alcohol die mark heeft gedronken giftig?

**Vraag 10**

1. Beschrijf de werking van een blaaspijpje in eigen woorden.
2. Hoe kan het dat de politie middels je adem kan meten hoeveel alcohol je in je bloed hebt zitten?