



Quiz – Test uw benzinekennis

Benzine is niet uit ons dagelijks leven weg te denken. We hebben er door het gebruik van auto's en machines enorm gemak van. Aan de andere kant is het belastend voor ons leefmilieu en is het zeer schadelijk voor onze gezondheid. Hoe staat het met uw kennis? Omcirkel de goede antwoorden. Meerdere antwoorden kunnen goed zijn.

1. Een tweetakt motorkettingzaag maakt van 1 liter gewone pompbenzine net zoveel giftige uitstoot als...

- a. een moderne benzine-auto over een afstand van 150 km.
- b. een moderne benzine-auto over een afstand van 500 km.
- c. een moderne benzine-auto over een afstand van 5.000 km.

2. Wanneer we met machines werken, komt er elke dag benzine in ons lichaam...

- a. via inademen van benzinedampen.
- b. via huidcontact bij het vullen van de machines.
- c. in onschadelijke hoeveelheden.

3. Bij de verbranding van benzine ontstaat water, CO₂ en giftige, onvolledig verbrande gassen.

- a. Water zien we 's winters uit de uitlaat komen als condensdruppels en witte rook.
- b. CO₂ is schadelijk voor het broeikas effect, maar op zich niet schadelijk voor de mens.
- c. Giftige, onvolledig verbrande gassen zijn zeer schadelijk voor de gezondheid van de mens en het milieu.

4. Een motorzaag met tweetaktmotor op gewone pompbenzine maakt net zoveel giftige uitstoot als...

- a. 1 auto die 50 km/h rijdt.
- b. 10 auto's die 50 km/h rijden.
- c. 100 auto's die 50 km/h rijden.

5. Des te meer giftige stoffen van benzine en uitlaatgassen ons lichaam binnenkomen, des te meer kans op...

- a. misselijkheid, hoofdpijn, prikkelende ogen, vermoeidheid
- b. zenuwaantasting door de zeer giftige stof toluen (bekend van de schildersziekte).
- c. bloedkanker (leukemie), veroorzaakt door de zeer giftige stof benzeen.

11. Welke brandstof kunt u verantwoord voor gezondheid en milieu gebruiken in uw motorkettingzaag?

- a. Gewone pompbenzine.
- b. Motomix.
- c. Aspen.



6. Een tweetakt motorkettingzaag maakt van 1 liter arbeidsvriendelijke alkylaatbenzine net zoveel giftige uitstoot als...

- a. een moderne benzine-auto over een afstand van 150 km.
- b. een moderne benzine-auto over een afstand van 500 km.
- c. een moderne benzine-auto over een afstand van 5.000 km.

7. Met elke liter arbeidsvriendelijke benzine die in plaats van gewone pompbenzine wordt gebruikt met motorzagen, bespaart u een giftige uitstoot vergelijkbaar met...

- a. 48 km gereden met een auto.
- b. 485 km gereden met een auto.
- c. 4.850 km gereden met een auto.

8. Als een werknemer in een zaagseizoen 100 liter arbeidsvriendelijke benzine gebruikt in plaats van gewone benzine, investeert het bedrijf 100 euro in de gezondheid van de medewerker en bespaart het op het milieu een giftige uitstoot vergelijkbaar met...

- a. 4.850 autokilometers.
- b. 48.500 autokilometers; ruim 1x de aarde rond!
- c. 485.000 autokilometers; ruim 12x de aarde rond!

9. Een motorzaag met tweetakt motor met arbeidsvriendelijke alkylaatbenzine maakt net zoveel giftige uitstoot als...

- a. 1 auto die 50 km/h rijdt.
- b. 3 auto's die 50 km/h rijden.
- c. 50 auto's die 50 km/h rijden.

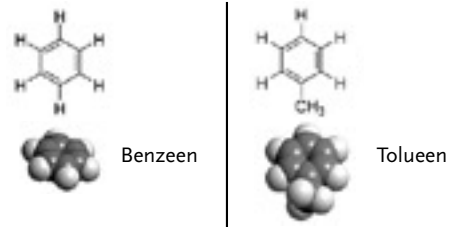
10. Een werknemer die vroeger zaagde met gewone pompbenzine ademde in 1 jaar net zoveel giftige uitlaatgassen in als hij nu met arbeidsvriendelijke alkylaatbenzine werkt...

- a. in 2 jaar inademen.
- b. in 10 jaar inademen.
- c. in 33 jaar inademen.



Antwoorden: 1. c 2. a, b 3. a, b, c 4. c 5. a, b, c 6. a 7. c 8. c 9. b 10. c 11. b, c

Hoeveel giftige stoffen produceert u deze winter?



Minder autorijden is goed voor het milieu. Zagen met arbeidsvriendelijke benzine is gezonder. Inmiddels weet u het wel. Maar wat zijn de feiten?

Werknemers werden vroeger doodziek van de giftige uitstoot van kleine motoren. Daarom is in Zweden eind jaren tachtig arbeidsvriendelijke alkylaat benzine ontwikkeld. De groensector is overstapt van gewone pompbenzine naar deze benzine zoals Aspen en Motomix. Boomverzorgers hebben het gebruik ervan al vastgelegd in hun richtlijn. Nu de arbeidsinspectie de feiten kent, gaat zij gemeentelijke controleren op het gebruik van arbeidsvriendelijke benzine. In Zwitserland loopt er een landelijke campagne om alle gebruikers van tuin- en parkmachines aan te moedigen arbeidsvriendelijke benzine te gebruiken. Hiervoor hebben de Zwitsers een vergelijking

gemaakt tussen de giftige uitstoot van een moderne motorkettingzaag en een auto die 50 km/h rijdt (zie: <http://www.geraetebenzin.ch>). De feiten zijn verwerkt in de quiz hiernaast. Hoe is het mogelijk dat er zo'n enorm verschil in giftige uitstoot is tussen een 50 cc motorzaag en een 2.000 cc automotor die veel meer benzine verbruikt? De doorontwikkelde techniek van een automotor zorgt voor een bijna volledige verbranding, ook van de giftige stoffen die in gewone benzine zitten. Bij een tweetakt motor komt minstens 20 procent van de benzine onverbrand in de uitlaat. Bovendien ontstaan er in de hete uitlaat ook nieuwe giftige stoffen.

