

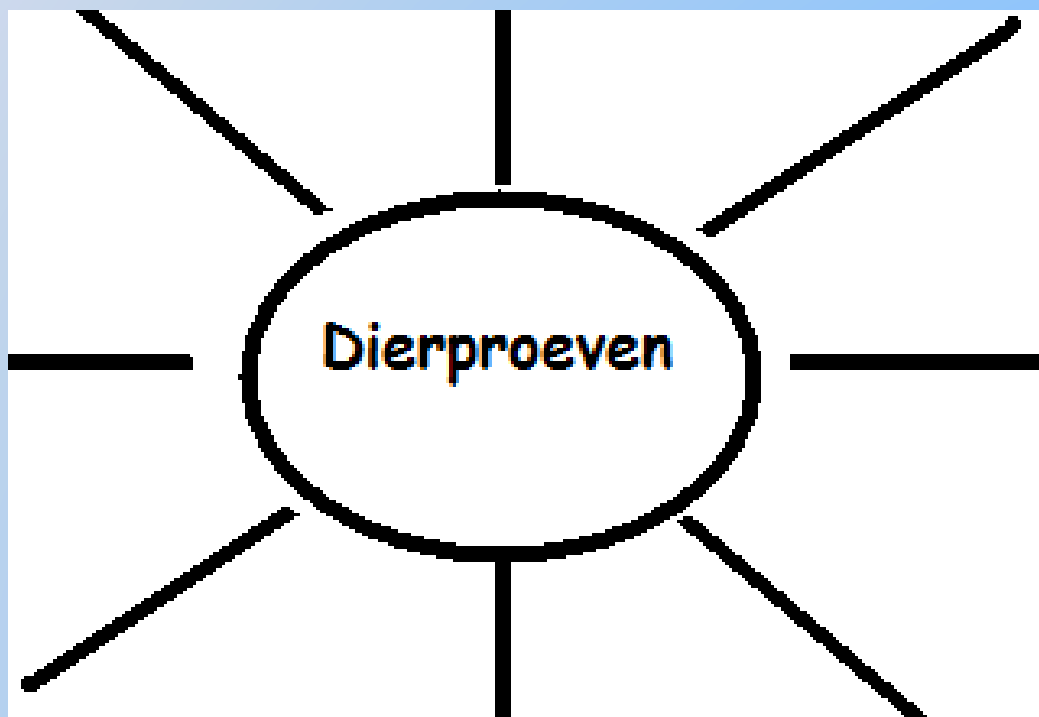
Proefdieren



Lesoverzicht

- Wat weet je al?
- Wat is een dierproef?
- Waarom worden dierproeven uitgevoerd?
- Welke dieren zijn proefdieren?
- Wie controleert dierproeven en hoe?
- Welke bedrijven doen aan dierproeven?
- Hoe wordt het dierenwelzijn van proefdieren verbeterd?
- Wat zijn alternatieven?
- Quiz

Wat weet je al?



Wat is een dierproef?

- Onderzoek op levende gewervelde dieren met duidelijke doelen.
- Ongewervelde dieren worden wel gebruikt , maar vallen niet onder de wet, dus worden niet geregistreerd als proefdier.



Waarom worden dierproeven uitgevoerd?

Vier hoofddoelen in Nederland:

1. Wetenschappelijk onderzoek

- Opslagplaats stofjes ontdekken

2. Medisch onderzoek

- Herkennen van ziektes, maken en ontwikkelen van medicijnen en vaccins

3. Giftigheidonderzoek

- Hoeveelheid stof in product

4. Onderwijs

- Studenten les geven en trainen

5. *Cosmetica (in buitenland)*

- *Oogirritatie-test op konijnen*



Discussie



[Filmpje voor of tegen dierproeven?](#)

Discussie



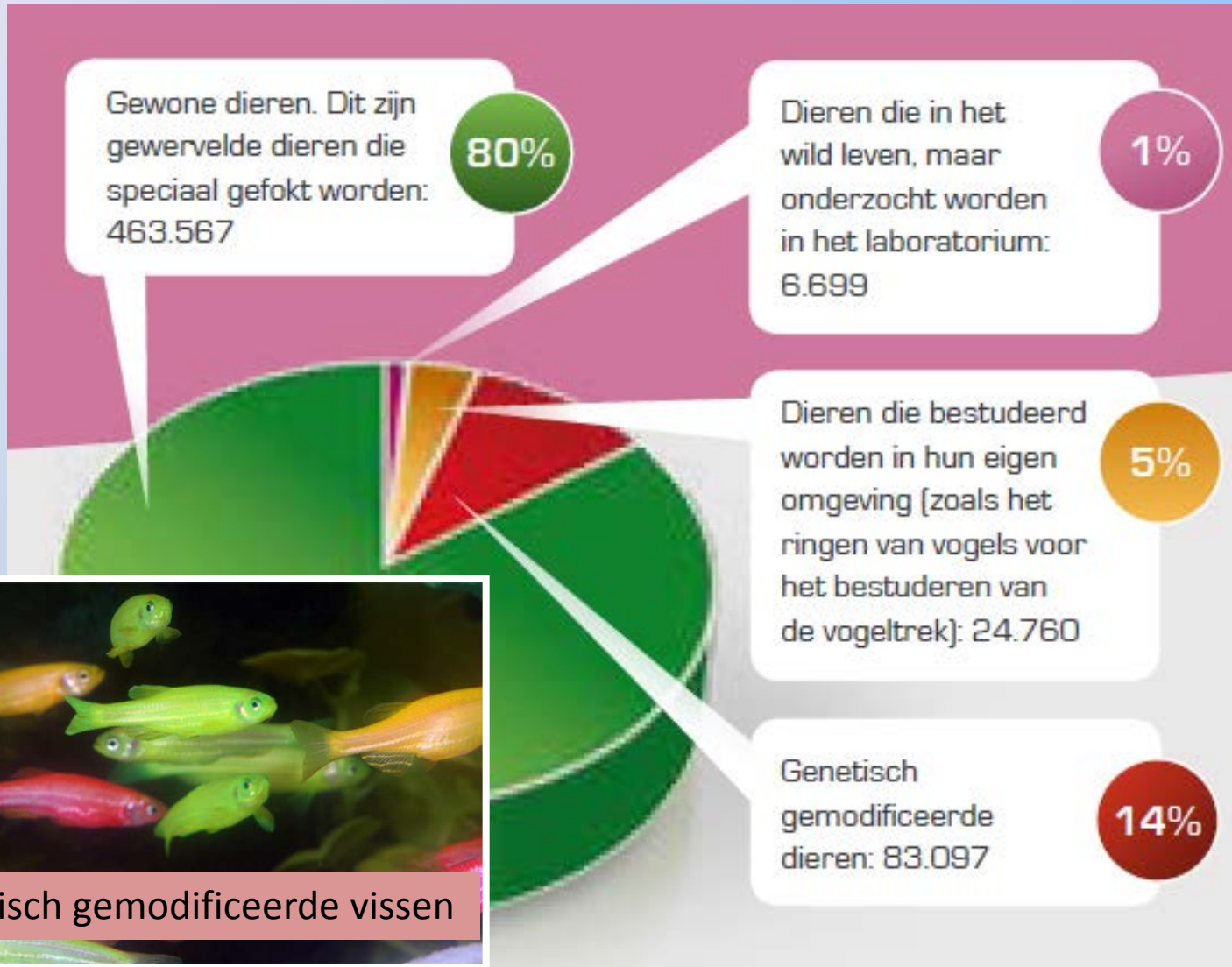
Ik ben voor dierproeven.

Discussie



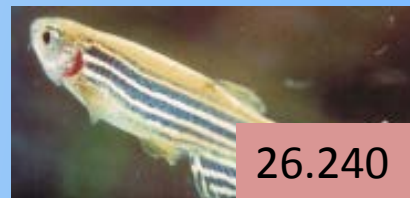
Dierproeven mogen alleen gebruikt worden voor het testen van medicijnen en vaccins en niet voor het testen van cosmetica (in Nederland).

Welke dieren zijn proefdieren?



Aantal proefdieren in 2009 in Nederland

Diersoort	Aantal
Muizen	279.165
Ratten	140.215
Kippen	85.867
Vissen	26.240
Varkens	12.943
Cavia's	7.742
Konijnen	6.320
Schapen	4.106
Paarden	2.994
Hamsters	2.794



Runderen	2.550
Honden	1.545
Fretten	1.284
Amfibieën	1.252
Apen	655
Geiten	580
Katten	296
Reptielen	274
Overig	15.843
TOTAAL	592.655

Wie controleert dierproeven en hoe?

Dierenexperimentencommissies (DEC).

Ze letten bijvoorbeeld op:

- Doel van het onderzoek
- Welzijn
- Alternatieven
- Toezicht



Wie controleert dierproeven en hoe?

Wet op de Dierproeven (WoD).

Ze letten bijvoorbeeld op:

- Vergunning
- Welzijn
- Alternatieven



Welke bedrijven doen aan dierproeven?

- Wetenschappelijk onderwijs:

- Academische ziekenhuizen en universiteiten:

- Oefenen van operaties
- Diergezondheid verbeteren en leren over diergeneeskunde



- Proefdier-fokbedrijven:

- Harlan

- Dieren fokken en verkopen die ziek zijn



Discussie



Muizen en ratten moeten buiten de wet op dierproeven vallen en gewoon gebruikt mogen worden als proefdieren.

Discussie



DEC's worden voor moeilijke keuzes gesteld. Wat is erger? Een proef met acht honden of vijftien hamsters?

Uit: Zodoende 2008



Oordeel: proef met vijftien hamsters is erger.

Hoe wordt het dierenwelzijn van proefdieren verbeterd?

- Verfijning
 - Is het onderzoek zo geregeld dat de dieren het **minste ongerief** ervaren?
- Vermindering
 - Kan de proef met **minder dieren** worden uitgevoerd?
- Vervanging
 - Kan de proef (gedeeltelijk) **zonder proefdieren** worden uitgevoerd?



Wat zijn de alternatieven?

1. Cellen of weefsels in reageerbuis of via kweek
2. Computersimulaties
3. Modellen die levensecht lijken
4. Proeven met vrijwillige mensen

PVC-rat

*Voorbeeld van een
levensecht model*



Discussie



Het leren opereren en hechten
via de computer is beter dan via
een proefdier.

Discussie



Gevangenen moeten zich vrijwillig, in ruil voor strafvermindering, kunnen opgeven als menselijk proefkonijn.

Discussie



Toespraak Dennis

Ik steun Dennis en ben tegen
dierproeven.

Quiz

- In totaal 8 vragen.
- Vraag wordt voorgelezen.
- 30 seconden bedenktijd, overleg goed!
- Er wordt gefloten wanneer de tijd om is.

ANTWOORDBORDJE IN DE LUCHT!

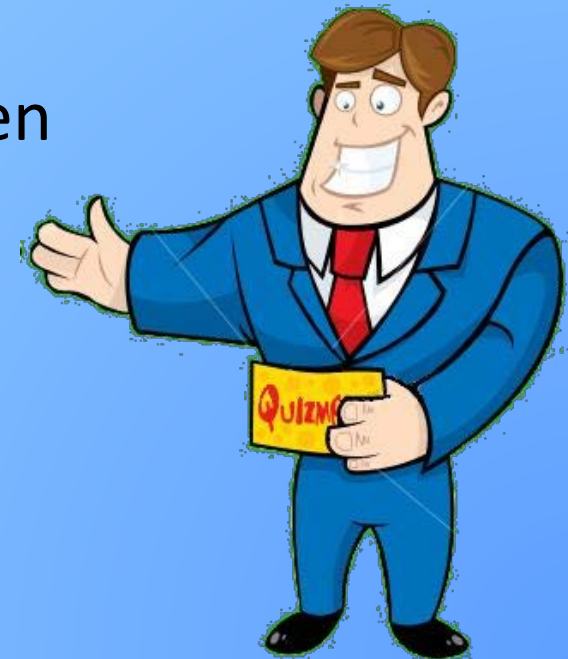
- Voor ieder goed antwoord 1 punt.
- Voor de winnaars is er een leuke prijs.



Wat is een dierproef?

- A. Alle testen op dieren met ruggengraat
- B. Alle testen op dieren zonder ruggengraat
- C. Testen met duidelijke doelen op dieren met een ruggengraat
- D. Testen met duidelijke doelen op dieren zonder een ruggengraat

Goede antwoord: C



Wat zijn genetisch gemodificeerde dieren?

- A. Dieren waarbij de erfelijke eigenschappen zijn veranderd
- B. Dieren die gefokt zijn in een fokbedrijf
- C. Dieren waar make-up (cosmetica) op is getest
- D. Dieren die bestudeerd worden in hun eigen omgeving

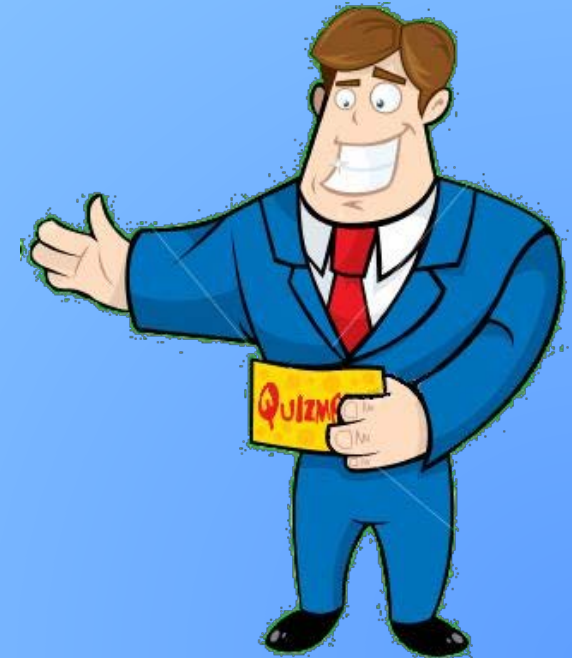
Goede antwoord: A



Welke dieren werden in 2009 het meest gebruikt als proefdier?

- A. Ratten
- B. Vissen
- C. Kippen
- D. Muizen

Goede antwoord: D



Wat is verfijning?

- A. Het welzijn van dieren vergroten
- B. Minder dieren gebruiken
- C. Alternatieven gebruiken voor proefdieren
- D. Alleen dieren gebruiken zonder ruggengraat

Goede antwoord: A



Waarom worden er proeven op dieren uitgevoerd?

- A. Omdat dieren niet klagen
- B. Om studenten les te geven en te trainen
- C. Omdat er meer dieren zijn dan mensen
- D. Proefdieren passen makkelijker in een kooitje

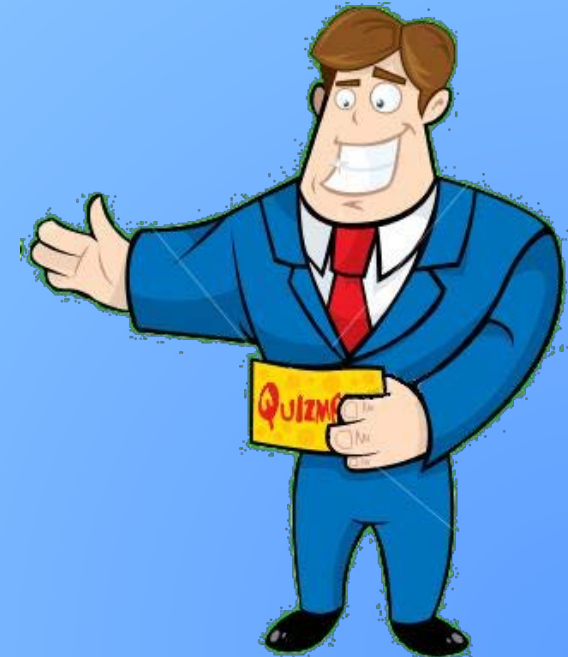
Goede antwoord: B



Wat is geen alternatief voor dierproeven?

- A. Proeven op vrijwillige mensen
- B. Proeven met computersimulaties
- C. Proeven met levensechte modellen
- D. Proeven op knuffeldieren

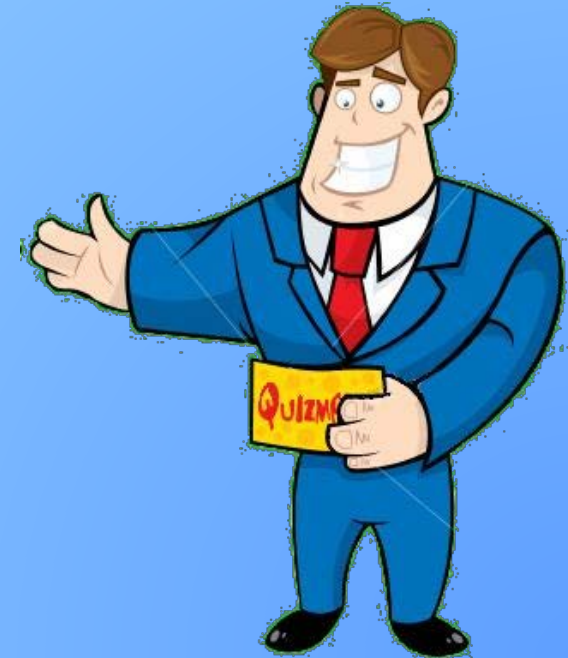
Goede antwoord: D



Wat moet je doen voordat je dierproeven kunt uitvoeren?

- A. Duidelijke doelen voor je onderzoek bedenken.
- B. Een vergunning aanvragen.
- C. Dieren uit het wild vangen.
- D. Mensen met een diploma inhuren.

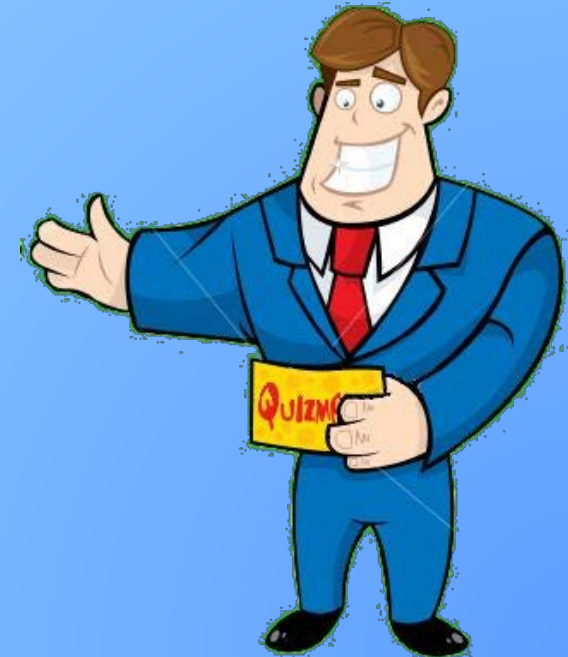
Goede antwoord: C



Wat zijn vaccins?

- A. Insecten
- B. Spuitjes
- C. Proefdieren
- D. Medicijnen

Goede antwoord: B



Schattingsvraag

Hoeveel proefdieren zijn er van januari tot en met mei 2011 gebruikt?

Opgeofferde proefdieren
dit jaar tot nu toe

245240

Aantal opgeofferde proefdieren in mei 2011. Bron: proefdiervrij.nl



Hebben jullie
nog vragen?



Bedankt voor
jullie aandacht!