

## EenVandaag in de klas

### De rat: lastpak of overlevingskampioen?

Leeftijd: 13-15 jaar 16 – 18 jaar  
 Niveau: VO-onderbouw & VO-bovenbouw

#### Vakgebied

Biologie en Maatschappijleer

#### Kernbegrippen

Ratten, plagen, voortplanting, ongediertebestrijding

#### Kerdoelen

Deze video sluit aan bij het volgende kerndoel in het voortgezet onderwijs:

#### Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[EenVandaag in de klas](#)'. Op Schooltv.nl vind je meer video's uit deze serie.

#### Antwoorden

- 1 Doordat het verboden is om nog rattengif te gebruiken
- 2 Ze kunnen ziektes overbrengen/ ze kunnen bijten/ ze veroorzaken verzakkingen van straten
- 3 De oproep om geen voedsel op straat te gooien (dus geen brood voor de vogels etc.) en nestelruimtes te voorkomen
- 4 Hij kan zich makkelijk aanpassen aan veranderende omstandigheden en hij plant zich razendsnel voort.
- 5 Bruine / Azie / vochtige / 1000

#### Verdiepingsvragen

- 6 Omdat men dacht dat de rat de verspreider van de pest was. (Inmiddels blijkt uit onderzoek dat de rol van de rat misschien toch niet zo groot was en er andere oorzaken voor de verspreiding waren).
- 7 Een vrouwtje kan het hele jaar door jongen krijgen. De draagtijd is 21 tot 23 dagen. Ze krijgt gemiddeld 7 tot 12 jongen per keer. En deze zijn op hun beurt binnen zes weken geslachtsrijp. Zo kan een vrouwtje in een jaar 1000 nakomelingen krijgen.

## in de klas

#### Samengevat

Ongediertebestrijders hebben hun handen vol aan de bruine rat. Het lijkt alsof dit knaagdier steeds vaker opduikt, vooral in de stad. Bewoners vinden hem vies, maar biologen hebben veel respect voor de bruine rat.

#### Kijkvragen

- 1 Waardoor is het aantal ratten in de Nederlandse steden afgelopen jaren weer toegenomen?
- 2 Noem twee redenen waarom ratten zo gevreesd worden.



- 3 Met welke oproep aan inwoners proberen gemeentes het aantal ratten terug te dringen?
- 4 Waarom wordt de rat een evolutiekampioen genoemd?

#### 5 Vul in:

De meest voorkomende rat in Nederland is de ..... rat. Deze is ooit meegekomen met VOC-schepen uit ..... . Hij houdt van een ..... omgeving en kan zich razendsnel voortplanten. Een vrouwtje kan in een jaar ..... nakomelingen krijgen.

#### Verdiepingsvragen

- 6 De aversie tegen de rat is al eeuwenoud. Waarom vreesde men vooral in de middeleeuwen voor de rat?
- 7 Hoe kan het dat een vrouwtjesrat zich zo snel voort kan planten?

## EenVandaag in de klas

### De rat: lastpak of overlevingskampioen?

Leeftijd: **13-15 jaar** **16 – 18 jaar**  
 Niveau: VO-onderbouw & VO-bovenbouw

#### Samengevat

Ongediertebestrijders hebben hun handen vol aan de bruine rat. Het lijkt alsof dit knaagdier steeds vaker opduikt, vooral in de stad. Bewoners vinden hem vies, maar biologen hebben veel respect voor de bruine rat.

#### Vakgebied

Biologie en Maatschappijleer

#### Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[EenVandaag in de klas](#)'. Op Schooltv.nl vind je meer video's uit deze serie.

#### Profielwerkstuk

Vind je dit een interessant onderwerp en wil je dit gebruiken voor je profielwerkstuk?  
 Het thema 'Ongediertebestrijding' is te gebruiken als onderwerp voor je profielwerkstuk bij de vakken biologie en maatschappijleer.

#### Studiekeuze

Ben je benieuwd welke studies passen bij de beroepen uit de video? Je zou bijvoorbeeld het volgende kunnen studeren:

#### MBO:

Dieren, planten en voedsel  
 Natuur en leefomgeving

#### HBO:

Management van de leefomgeving  
 Toegepaste biologie

#### WO:

Biologie  
 Sociale geografie en planologie

#### Samengevat

Ongediertebestrijders hebben hun handen vol aan de bruine rat. Het lijkt alsof dit knaagdier steeds vaker opduikt, vooral in de stad. Bewoners vinden hem vies, maar biologen hebben veel respect voor de bruine rat.

#### Kijkvragen

- 1 Waardoor is het aantal ratten in de Nederlandse steden afgelopen jaren weer toegenomen?
- 2 Noem twee redenen waarom ratten zo gevreesd worden.



- 3 Met welke oproep aan inwoners proberen gemeentes het aantal ratten terug te dringen?
- 4 Waarom wordt de rat een evolutiekampioen genoemd?

#### 5 Vul in:

De meest voorkomende rat in Nederland is de ..... rat. Deze is ooit meegekomen met VOC-schepen uit ..... . Hij houdt van een ..... omgeving en kan zich razendsnel voortplanten. Een vrouwtje kan in een jaar ..... nakomelingen krijgen.

#### Verdiepingsvragen

- 6 De aversie tegen de rat is al eeuwenoud. Waarom vreesde men vooral in de middeleeuwen voor de rat?
- 7 Hoe kan het dat een vrouwtjesrat zich zo snel voort kan planten?