

Lichthinder, kan het wat minder?

Woon je in de stad en hou je van sterren kijken? Dan heb je pech gehad! Nee, om lekker veel sterren en planeten te zien, moet je op het platteland zijn. Over hoe dit komt, gaat dit lesidee.

Carla Desain

Deze websites heb je nodig:

www.phoenix.vuurwerk.nl/nl/Phoenix-lichthinder-algemeen.html

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Lichtvervuiling>

www.laathetdonkerdonker.nl/bronnen.html

www.laathetdonkerdonker.nl/hinder.html

www.sterrenkids.nl/content.php?content.21

1 Zoek op site 1 de satellietfoto op van Europa bij nacht. Welke landen zijn het meest verlicht? Dat zijn _____ en _____

In welke plaats woon jij? In _____. Kijk eens op site 2 naar de nachtfoto van Nederland. Kun je aanwijzen waar jij woont? Is dat in een licht, of in een donker gebied? In een _____ gebied. Klopt dat met wat jij zelf ziet als je 's avonds of 's nachts uit je raam naar de lucht kijkt? _____

2 Waar komt al dat licht buiten in de nacht vandaan? Bedenk zelf vijf grote bronnen van licht, of kijk op de derde site.

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____

3 Stoort het licht van buiten je 's nachts wel eens? _____
Zo ja, wat voor een last heb je daarvan? _____

Dieren hebben er vaak hinder van als er 's nachts veel licht is. Kijk op site 4 voor voorbeelden.

De invloed van nachtelijk licht op insecten is: _____

De invloed van nachtelijk licht op het dagelijks ritme van vogels is: _____

De invloed van nachtelijk licht op de biologische kalender van dieren is: _____



Afbeelding: www.laathetdonkerdonker.nl

4 Door al dat kunstlicht is de sterrenhemel op veel plaatsen niet goed meer te zien. Kijk maar eens op site 5 naar het verschil tussen wat je in de stad en op het platteland ziet. Welke mensen hebben daar vooral last van? _____

5 Kijk buiten eens goed om je heen als het vanavond donker is. Wat zijn in jouw omgeving de grootste bronnen van licht-hinder? _____

Is al dat licht echt nodig, of zou het wel wat minder kunnen? Hier is dat licht echt nodig: _____

Hier kan het wel minder: _____

Hoe zou er minder licht kunnen komen op deze plaatsen? (probeer zelf een oplossing te bedenken, of laat je helpen door site 3) _____

Wat zou jij zelf kunnen doen tegen lichthinder in jouw directe omgeving? _____

VERDER KIJKEN?

www.lichtvervuiling.nl/frames.html - Klik op 'Bekijk fragmenten uit de film'. Fragment 1 en fragment 3 zijn het meest interessant.

FUN

www.laathetdonkerdonker.nl/pdf/kleurplaat-nm_11.pdf - Een kleurplaat over de nacht