

The background of the slide is a close-up photograph of several mushrooms. The mushrooms have a pale, almost white, gilled surface that is illuminated from within, causing them to glow with a vibrant green light. The lighting is dramatic, with the glowing mushrooms standing out against a dark, shadowy background. The texture of the mushroom gills is clearly visible.

Een wereld met
lichtgevende planten



Stel je eens voor dat bomen licht zouden geven... Dan zijn er minder lantaarnpalen nodig, het elektriciteitsverbruik daalt én er zijn geen grondstoffen meer nodig om lantaarnpalen te produceren. Overduidelijk een win-winsituatie.

Is het mogelijk? Daar wordt al onderzoek naar gedaan. Er bestaan diverse organismen die licht geven in het donker; ook wel *bioluminescentie* genoemd.

Zo groeit er diep in de bossen van India een schimmel die het boslandschap 's nachts verlicht. Wetenschappers proberen al decennialang te achterhalen hoe de schimmels dit doen. Inmiddels is het de wetenschappers gelukt om het *bioluminescentie-gen* in het DNA van een andere plant te plakken. Resultaat: de plant gaf heel kort licht in het donker.

Het *is* dus te realiseren, maar het kost tijd.

Tijd is relatief: als we bedenken dat de Zwitserse wetenschapper Horace-Bénédict de Saussure als eerste in 1767 een soort zonnepaneel bouwde waarmee hij via de opgewekte energie kon koken in zijn 'zonneoven', dan is geduld een schone zaak.

Lees onderstaand artikel voor meer informatie over de onderzoeken naar bioluminescentie.
<https://environment.co/experiments-in-bioluminescence-can-trees-glow-in-the-dark/>