

Aarde en Ruimte

Werkblad: Leven

1a Geef een korte omschrijving van de begrippen: levend, levenloos en dood.

Levend: _____

Levenloos: _____

Dood: _____

b Zijn onderstaande voorbeelden levend, levenloos of dood? Schrijf ze op de juiste plaats in de tabel:

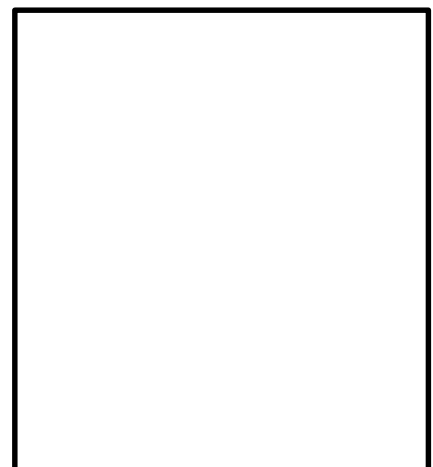
kipsaté; elfenbankje; bos tulpen; zuurstof; baksteen; gebakken champignon;
bacterie; ET; goudvis; vitaminepil; spin; limonadeglas; papier; plastic tasje;
wortelsap

Levend	Levenloos	Dood

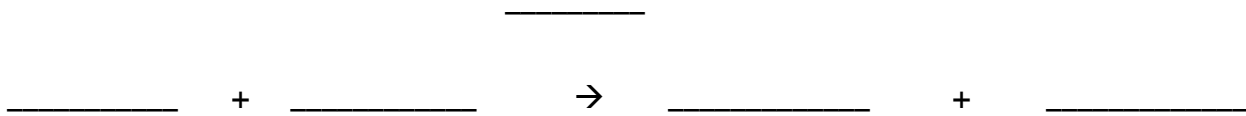
2a Levende wezens hebben zuurstof nodig. Mylène laat in het programma zien dat planten zuurstof maken.

Teken in het vlak hiernaast de proefopstelling. Gebruik

in je tekening de woorden: trechter;
zuurstof; water; licht; koolstofdioxide;
waterpest; bekerglas; reageerbuis;
suiker (glucose)



b Vul het schema van fotosynthese in:



c Wat doet een plant met de gemaakte zuurstof en suiker (glucose)?

3a Wanneer vindt of vond het plaats? Zet het juiste antwoord achter de gebeurtenis. Kies uit: 2030; 20 miljoen jaar geleden; 1830; 2008; 4,5 miljard jaar geleden, 1,5 miljoen jaar geleden; 1961.

Lancering Phoenix Marslander	_____
Ontstaan eerste primitieve mens	_____
Wereldreis Darwin	_____
Ruimtevlucht Joeri Gagarin	_____
Ontstaan aarde	_____
Geplande bemande vlucht mars	_____
Voorouder ijsbeer leeft op aarde	_____

b Waarom werden er eerst muizen, honden en apen de ruimte in gestuurd?

c Waarom zijn wetenschapper op zoek naar sporen van water op andere planeten?

4a Darwin verzamelde tijdens zijn wereldreis veel planten en dieren. Met al deze

gegevens schreef hij in een boek zijn theorie over het ontstaan van verschillende soorten. Hoe noemen we deze theorie? _____

b Hoe weten we dat er miljoenen jaren geleden dieren en planten op aarde hebben geleefd, die er nu niet meer zijn? Zoals de dino's bijvoorbeeld.

c Hoe is, volgens Darwin, de ijsbeer zoals we hem nu kennen, ontstaan?

d Wanneer behoren organismen niet meer tot dezelfde soort?

e Een paardenmerrie en een ezelhengst kunnen jongen krijgen. Maar dit muil­dier kan geen nakomelingen krijgen. Een paard en ezel behoren wel / niet tot dezelfde soort omdat:

