



Samenvatting hoofdstuk 2

Doel: Om te leren

Les 1 Herfst in het bos

De bladeren van de bomen verkleuren en vallen af. Er zijn nu meer paddenstoelen dan in andere jaargetijden. Ze groeien meestal in de bladlaag op de grond of op dood hout. Dat afval ruimen ze op. Ook kleine bodemdieren leven van natuurlijk afval. De vruchten en zaden zijn rijp. Er is voedsel genoeg voor de dieren die in het bos leven, zoals vogels, eekhoorns en muizen.



Les 2 Bomen in de herfst

De **schors** is de beschermlaag van de boomstam. Aan de **jaarringen** zie je dat de stam elk jaar iets dikker wordt. In de herfst zijn de **vruchten** rijp. De **zaden** die op de grond vallen, kunnen **kiemen**. Bomen verdampen water door de **huidmondjes** in hun bladeren. Als het koud is, kunnen de wortels minder water opzuigen. Om niet uit te drogen, laten bomen hun blad vallen. Eerst halen de bomen het **bladgroen** eruit. Dan verkleurt het blad.



Les 3 Paddenstoelen

Schimmels halen hun voedsel meestal uit natuurlijk afval en **verteren** het. De **zwamvlok** groeit onder de grond of in dood hout. Uit die schimmeldraden groeien **vruchtlichamen**, de paddenstoelen. Op de **plaatjes** of in de **buisjes** van hun hoed of binnen in de paddenstoel groeien de sporen. Veel schimmels leven in **symbiose** met planten. Sommige soorten zijn **giftig**. **Eetbare** paddenstoelen worden ook gekweekt.



Les 4 De voedselkringloop

Al het plantaardig en dierlijk afval in een bos wordt opgeruimd en omgezet in **voedingsstoffen** voor planten. Afvaleters zijn **aaseters**, die dode dieren eten, en **bodemdieren**, die leven van plantaardig en dierlijk afval. Ze maken er **humus** van. Schimmels en bacteriën maken van die humus **mineralen** die de planten met het water opzuigen. Het bos bestaat door een kringloop van voedingsstoffen, de **voedselkringloop**.

