

5 0

Samenvatting hoofdstuk 5

Doel: Om te leren

Les 1 De schoolband speelt

De schoolband speelt op het podium in de grote zaal. De muzikanten met hun instrumenten en de zangers worden verlicht door verschillende gekleurde spots hoog aan het plafond. De muziekinstrumenten en microfoons zijn met snoeren verbonden met apparaten. Die zorgen ervoor dat het geluid goed en luid genoeg klinkt uit de grote geluidsboxen. Het publiek luistert enthousiast.



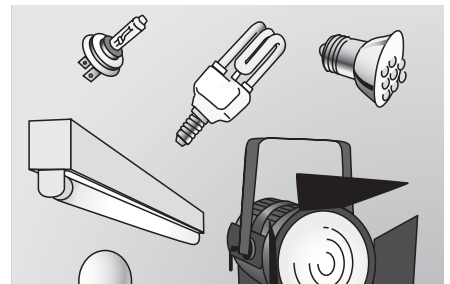
Les 2 Muziekinstrumenten en geluid

Geluid is lucht die trilt. De **geluidsgolven** verplaatsen zich door de lucht. Geluidstrillingen worden **versterkt** in een **klankkast**. **Snaarinstrumenten, blaasinstrumenten en slaginstrumenten** maken ieder op een eigen manier geluid. Door ze te **stemmen** krijg je de juiste toonhoogte. Muziek en zang kunnen worden versterkt met behulp van microfoons en versterkers en worden via een **mengpaneel** weergegeven via **luidsprekers**.



Les 3 Licht en kleur

Spots geven gericht licht. **Ledlampen** verbruiken weinig energie. Lampen zijn **lichtbronnen**, de zon is de grootste lichtbron. In water of een prisma kan zonlicht **gesplitst** worden. Je ziet dan de kleuren van de regenboog. De kleur van een voorwerp zie je, omdat die kleur wordt **teruggekaatst** en de andere kleuren worden **geabsorbeerd**. De drie **primaire** kleuren zijn geel, rood en blauw. Andere kleuren kun je **mengen**.



Les 4 Meer kleuren

Een foto bestaat uit zeer veel gekleurde puntjes. Je kunt die met je ogen niet meer **onderscheiden**. Op een **beeldscherm** bestaan de beelden uit piepkleine ledlampen. Die blauwe, groene en rode lampjes vormen samen alle kleuren. Iemand die **kleurenblind** is, kan niet alle kleuren goed onderscheiden. Sommige dieren zien kleuren die wij niet kunnen zien, zoals **ultraviolet**.

