



Ze zien, ze zien wat wij niet zien in schema
Antwoordenblad

overeenkomst vogelooog en mensenoog:	<ul style="list-style-type: none">• beide hebben netvlies dat invallend licht opvangt
netvlies bestaat uit:	<ul style="list-style-type: none">• kegeltjes• staafjes• op enkele plekken kegeltjes dicht bij elkaar → scherpte
eigenschappen kegeltjes	<ul style="list-style-type: none">• minder lichtgevoelig• onderscheid kleuren• weinig licht → geen kleuren• gezichtsscherpte
eigenschappen staafjes	<ul style="list-style-type: none">• superlichtgevoelig• klein beetje licht prikkelt de zenuw al• zien licht en donker
nachtvogels zien	<ul style="list-style-type: none">• hebben veel staafjes• zien niet veel kleur, geen scherpte
eigenschappen kegeltjes van de mens	<ul style="list-style-type: none">• drie soorten kegeltjes → onderscheiden elementaire kleuren• zien geen ultraviolet licht
eigenschappen kegeltjes van de vogel	<ul style="list-style-type: none">• gevuld met olie• olie werkt als filter• vogels kunnen de afzonderlijke kleuren beter onderscheiden• vogels zien meer kleuren dan wij. b.v. verschillende soorten oranje• kegeltjes die ultraviolet licht onderscheiden → vogel ziet ultraviolet licht
vogels zijn sterk visueel ingesteld. Kleuren onderscheiden is van levensbelang want ..	ze bepalen de rijpheid van vruchten doordat ze kleuren zo goed kunnen onderscheiden. Vogels zien rijpheid.

