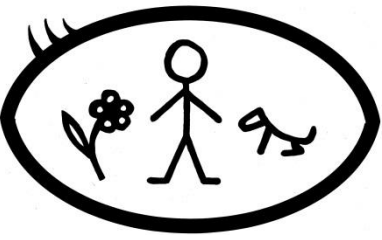
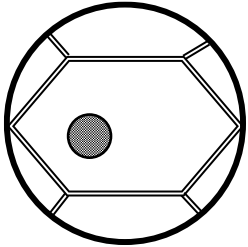
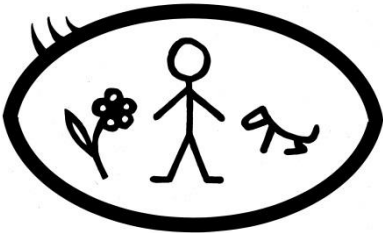
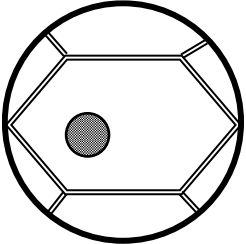
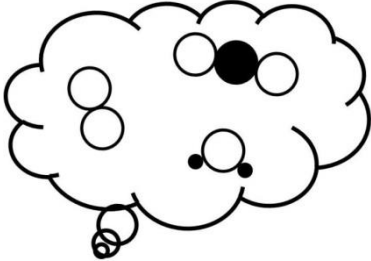


Sinnesbiologie – betrachtet auf drei Ebenen

Symbol	Bezeichnung	typische Strukturen	Sehen	Hören
	<p style="text-align: center;">Makro- skopische Ebene</p>	<p style="text-align: center;">Organis- men Organe</p>		
	<p style="text-align: center;">Mikro- skopische Ebene</p>	<p style="text-align: center;">Zellen, große Organellen</p>		
	<p style="text-align: center;">Submikro- skopische Ebene</p>	<p style="text-align: center;">Moleküle, Ribosomen</p>		

Lösungsvorschlag:

Sinnesbiologie – betrachtet auf drei Ebenen				
Symbol	Bezeichnung	typische Strukturen	Sehen	Hören
	Makro- skopische Ebene	Organis- men Organe	<i>Augapfel Regenbogenhaut Pupille Sehnerv</i>	<i>Ohrmuschel Gehörknöchelchen</i>
	Mikro- skopische Ebene	Zellen, große Organellen	<i>Sehsinneszellen (Stäbchen, Zapfen) Nervenzellen Fasern in der Regenbogenhaut</i>	<i>Sinneshärchen einer Hörsinnes- zelle</i>
	Submikro- skopische Ebene	Moleküle, Ribosomen	<i>Molekül eines Sehpigments Traubenzucker-Molekül für die Energieversorgung in einer Sehzelle</i>	<i>Wassermolekül im Innenohr Proteinmolekül in der Zellmembran einer Hörsinneszelle</i>

Hinweise für die Lehrkraft

Auch wenn dieses Arbeitsblatt ein wenig trivial erscheinen mag, so eignet es sich doch sehr gut dafür, die Betrachtungsebenen in der Biologie nach einem Jahr Pause wieder in Erinnerung zu rufen bzw. diese neu einzuführen.