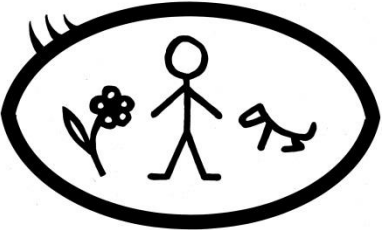
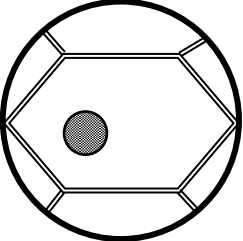
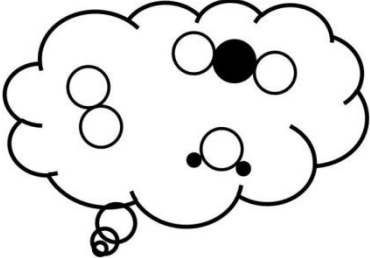
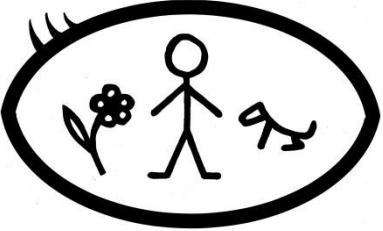
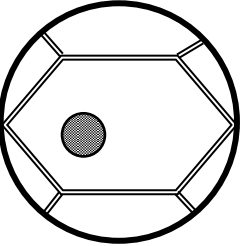
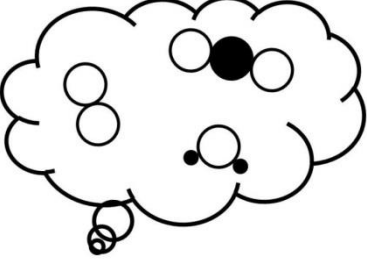


## Genetik - betrachtet auf drei Ebenen

Symbol	Bezeichnung	typische Strukturen	Lebensformen	Fortpflanzung
	Makroskopische Ebene	Organismen Organe		
	Mikroskopische Ebene	Zellen, große Organellen		
	Submikroskopische Ebene	Moleküle, Ribosomen		

Lösungsvorschlag:

<b>Genetik - betrachtet auf drei Ebenen</b>				
<b>Symbol</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>typische Strukturen</b>	<b>Lebensformen</b>	<b>Fortpflanzung</b>
	<b>Makroskopische Ebene</b>	<b>Organismen Organe</b>	<i>große Mehrzeller wie Wirbeltiere, Insekten, Weichtiere Atmungsorgane wie Lungen oder Kiemen</i>	<i>Kinder ähneln ihren Eltern; Entwicklung von Embryo und Fetus im Uterus</i>
	<b>Mikroskopische Ebene</b>	<b>Zellen, große Organellen</b>	<i>Bakterienzelle Einzeller (Pantoffeltierchen, Euglena) einfache Mehrzeller (Volvox) einfache Vielzeller (Hydra) Bau einer Tier- bzw. pflanzenzelle</i>	<i>Zellkern enthält Erbinformation auf den Chromosomen; Eizelle und Spermienzelle verschmelzen zur Zygote (Neuabmischung von Erbinformation)</i>
	<b>Submikroskopische Ebene</b>	<b>Moleküle, Ribosomen</b>	<i>einfache Ring-DNA bei Bakterien (Prokaryoten); DNA und Proteine in Chromosomen der Eukaryoten</i>	<i>jede Zelle (außer Keimzellen) besitzt die vollständige Erbinformation auf der DNA</i>

