|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Genetik - betrachtet auf drei Ebenen** | | | | |
| **Symbol** | **Bezeich-nung** | **typische Strukturen** | **Lebensformen** | **Fortpflanzung** |
|  | **Makro-skopische Ebene** | **Organis-men**  **Organe** |  |  |
|  | **Mikro-skopische Ebene** | **Zellen,**  **große Organellen** |  |  |
|  | **Submikro-skopische Ebene** | **Moleküle, Ribosomen** |  |  |

Lösungsvorschlag:

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