

## Intelligent Design versus synthetische Theorie der Evolution

### Blatt 7: Evolution - oder was?

Du hast aufmerksam „Das Tier in Dir“ verfolgt. Dann sind dir sicher einige Strategien der Evolution aufgefallen. Hier werden dir nun Strategien vorgestellt und du sollst den daraus abgeleiteten Merksatz zu Ende formulieren.

#### 1: Lies die 7 Beobachtungen aufmerksam durch und ergänze den begonnenen Merksatz.

1. Die fossilen Funde lassen sich problemlos in das natürliche System der heute lebenden Organismen einordnen, was ihren Verwandtschaftszusammenhang mit den heutigen Organismen wahrscheinlich macht.
2. Im Laufe der Erdgeschichte treten zunächst einfache dann zunehmend höher organisierte, komplizierte Organismen auf (Prokaryonten - Eukaryonten - Einzeller - Vielzeller - ...).
3. Die Entwicklung innerhalb einer Formengruppe verläuft ohne auffallende Sprünge.
4. Zwischen zeitlich aufeinanderfolgenden fossilen Gruppen gibt es Übergangsformen, die Merkmale beider Gruppen vereinen.
5. Die primäre Entwicklung der Lebewesen geht vom Wasser- zum Landleben.
6. Die Entwicklung verläuft in Richtung zunehmender Differenzierung, dies bedeutet eine sich steigernde Arbeitsteilung in Anpassung an die neuen Bedürfnisse. (Algen des Kambriums hatten bis 10 Zelltypen, Nacktfarne des Silur schon 25 und rezente höhere Pflanzen bis zu 80 Zelltypen).
7. Die Entwicklung kehrt sich nicht um (irreversibel). Eine Rückkehr zu früher existierenden Formen ist nicht nachweisbar. In der Evolution verloren gegangene Organe (verringerte Zehenzahl der Huftiere, Zahnverlust der Vögel, Hinterflügelverlust der zweiflügeligen Insekten,...) treten nicht wieder auf.

 **Aufgrund dieser Fakten muss man annehmen, dass die heutigen Lebensformen von ...**

**Die Entwicklungsreihen der Organismen sind in Wirklichkeit ...**

Wenn du aufmerksam in Fernsehen und Zeitung das Thema Evolution verfolgst, wirst du automatisch mit den Theorien, die auf der biblischen Schöpfungsgeschichte basieren, konfrontiert. Die Begriffe änderten sich, meinen aber das Gleiche – Konstanz der Arten (Carl von Linné) / Kreationismus / Intelligent Design.

Dem gegenüber steht die naturwissenschaftliche Erkenntnis, dass alle Organismen miteinander unterschiedlich nahe verwandt sind, also vor unterschiedlich langer Zeit einen gemeinsamen Vorfahren hatten. Die erste große Theorie, die das erklären konnte, war die Abstammungslehre von Charles Darwin, die mit vielen modernen biologischen Erkenntnissen bestätigt und erweitert wurde zur Synthetischen Theorie der Evolution.



**Aufgabe 2: Informiere dich und formuliere in kurzen Sätzen die Kernaussagen dieser beiden Sichtweisen.**

**Anmerkung:** Selbst die katholische Kirche (der Papst) sieht die Evolutionstheorie als richtiges Erklärungsmodell für die Entwicklung und Veränderung der Organismen. Die christlichen Kirchen betrachten die biologische Erkenntnis nicht als Gottesleugnung oder ähnliches. Für die radikalen Vertreter des „Intelligent Design“ ist die Evolutionstheorie Gotteslästerung. Nach ihrer Meinung sind alle Lebewesen göttlich, perfekt erschaffen und bedürfen keiner Anpassungen. Warum zum Beispiel Wale dann, obwohl sie embryonal Kiemenbogenanlagen haben, Lungen ausbilden bei dauerhaftem Leben im Wasser, ist nicht als „intelligent“, aber nach Beobachtung 7 erklärbar.