

Fragen Genetik (1)

- Wie können braunäugige Eltern blauäugige Kinder bekommen? Erklären Sie anhand der Frage die Begriffe Genotyp und Phänotyp sowie dominantes und rezessives Gen
- Inwiefern zeigt die Studie von Caspi und Kollegen (zur Gewaltentwicklung) die Interaktion zwischen Genen und Umwelt?

Fragen zur Genetik (2)

- Welche Verhaltensgenetischen Methoden gibt es? Welche möglichen Probleme haben diese Methoden?
- Was bedeutet die Aussage „70% der Intelligenz sind vererbt“? Erläutern Sie bei Beantwortung der Frage den Begriff der Heritabilität

Fragen zu den neuronalen und biochemischen Grundlagen

- Was bedeutet das „Alles-oder-nichts-Prinzip“ bei Neuronen?
- Welche Funktion erfüllt die Myelinscheide?
- Was sind Neurotransmitter und wie wirken sie? Wie kann man etwas über die Funktion von bestimmten Neurotransmittern herausfinden?
- Wie erklärt man die Wirkung von Drogen?

Fragen genetische und biolog. Grundlagen von Verhalten

- Thema: Genexpression
- Beschreiben Sie die Interaktion von Genen und Umwelt – Nature vs. Nurture
 - Beispiele:
 - Schmetterling),
 - Chorea Huntington
- Thema: Saltatorische Reizweiterleitung
- Was versteht man unter saltatorischer Reizweiterleitung und welche Bedeutung hat sie?
 - Kritische Begriffe: Axon, Myelin-Schicht, Ranvier-Schnürringe, MS