

## zu AB04: Folgen von Crystal-Konsum

- ◆ → ◆ 1. b) Adrenalin ist ein Stresshormon. Stress soll dir helfen, in einer gefährlichen Situation zu überleben.
- ◆ → ◆ c) Damit man in einer gefährlichen Situation überleben kann, muss sich der Körper auf diese Situation einstellen (Kampf oder Flucht). Dafür muss er viel Energie und Sauerstoff für die Verbrennung in den Muskeln bereitstellen.
- ◆ → ◆ 3. a) Überdosis bedeutet, dass man zu viel von einem Stoff einnimmt. Das hat Folgen für den Körper. Erinnere dich an die Szene in der Toilette, wo die Konsumentin schließlich zusammenbricht.
- ◆ → ◆ 4. a) Von der Nervenzelle sieht man in der Zeichnung nur einen kleinen Ausschnitt, nämlich die Synapse, das Endknöpfchen eines Axons.  
Für die Beschriftung benötigst du folgende Bezeichnungen:
- Dopamin
  - synaptisches Bläschen
  - Mitochondrium
  - Crystal
- ◆ → ◆ b) Crystal greift vor allem die Zellmembranen an. Was passiert dadurch mit den synaptischen Bläschen? Was geschieht mit den Mitochondrien? Was hat das zur Folge?
- ◆ → ◆ 5. b) Schau dir das Gehirn auf den beiden Bildern genau an. Sicher fällt dir die Veränderung gleich auf. Der Hippocampus, ein längliches Gebilde, ist auf dem rechten Bild ziemlich stark geschrumpft. Durch das Ausmalen wird der Unterschied noch besser sichtbar.
- ◆ → ◆ c) Wie war das mit Konzentration, Merkfähigkeit und Aufmerksamkeit?