

Wie wirken Drogen?

1. Bitte ergänzen Sie den folgenden Text

Wie Stromkabel durchziehen Nervenbahnen unseren Organismus, um Informationen zum Gehirn hin oder von ihm weg zu leiten. Diese Nervenbahnen bestehen aus Millionen miteinander verschalteten Um Reize über den hinweg zu übertragen, schüttet die Nervenzelle bestimmte (.....) aus, die den an die nachfolgende Nervenzelle weitergeben. Danach werden diese abgebaut oder von der Nervenzelle wieder aufgenommen („recycelt“). Durch die Drogen kann die Ausschüttung der verstärkt oder oder aber auch völlig unterbunden werden. Oder die Drogen verhindern, den oder die Wiederaufnahme der in die Dies führt zu der für die konsumierte Substanz typischen Rauschwirkung.

Wie wirkt Ecstasy?

Wie wirken Amphetamine?

Alle Drogen aktivieren dassystem. Wie nach einem Erfolgserlebnis führt die Einnahme von Drogen dazu, dass ausgestoßen wird. Dadurch werden Reize ausgelöst, die hervorrufen.

Das Belohnungszentrum kann durch alles Mögliche aktiviert werden: Essen, Sex, Sport etc. Die Einnahme von Drogen ist vergleichsweise und, zum Beispiel regen sie das Belohnungssystem bis zu zehnmal stärker an als essen.

2. Diskussion

Bitte diskutieren Sie abschließend einige Minuten lang die Frage: Was geschieht im Gehirn und welche Wirkung ist Ihrer Meinung nach zu erwarten, wenn man mehrere Drogen gleichzeitig beziehungsweise innerhalb kurzer Zeit einnimmt?

Bestimmen Sie für Ihre Gruppe eine Sprecherin oder einen Sprecher, die/der das Ergebnis Ihrer Gruppenarbeit mit einigen kurzen Sätzen dem Plenum vorstellt.

Weitere Informationen mit leicht verständlichen Animationen zur Drogenwirkung auf die Botenstoffe im Gehirn finden Sie unter <http://www.jellinek.nl/informatie-over-alcohol-drugs/drugs/drugs-in-de-hersenen>.