

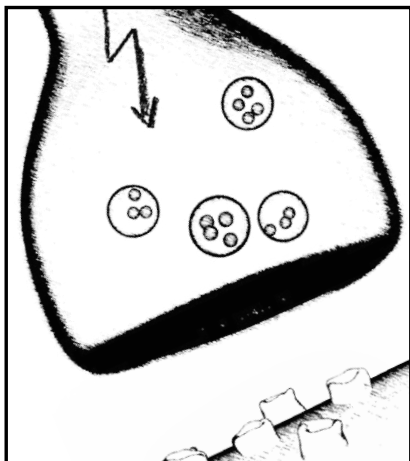


Crystal und Gehirn

Grundlagen

Film: *Crystal und Gehirn*

1. Die drei folgenden Abbildungen zeigen, wie Information von Nervenzelle zu Nervenzelle weitergegeben wird. Das gilt auch für Nervenzellen, in denen Dopamin vorkommt. Dabei übernimmt Dopamin die Aufgabe des Botenstoffs. Verfasse zu den einzelnen Bildern einen Text, der die ablaufenden Vorgänge erklärt.



.....

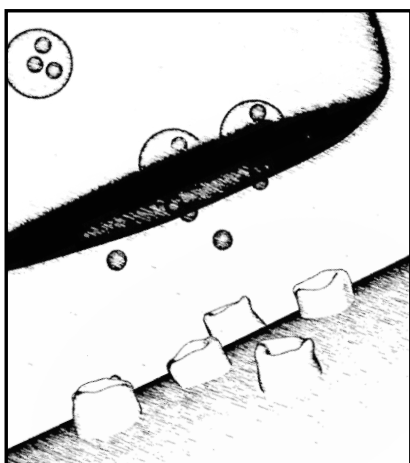
.....

.....

.....

.....

.....



.....

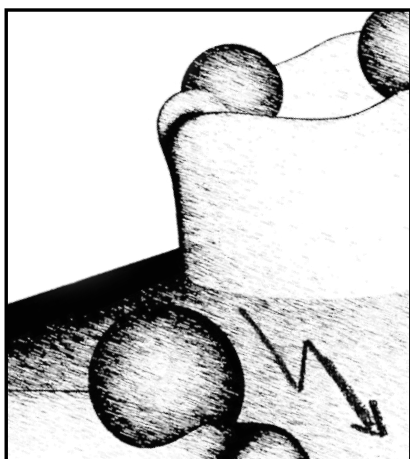
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Beschreibe, was mit dem Dopamin passiert, wenn es sich vom Rezeptor löst.

3. Wenn man Crystal konsumiert, gelangt es auch in die Synapsen von Dopamin-Nervenzellen. Ein Freund soll ein Kurzreferat über die Auswirkungen von Crystal auf Nervenzellen halten. Mit Entsetzen stellt er am Abend zuvor fest, dass der größte Teil seines Aufschriebs verlorengegangen ist. Nur noch ein zerrissenes und zerknittertes Blatt mit ein paar Stichwörtern ist zu finden. Da er weiß, dass du dich in der Thematik auskennst, bittet er dich, seinen Aufschrieb wieder zu vervollständigen.

