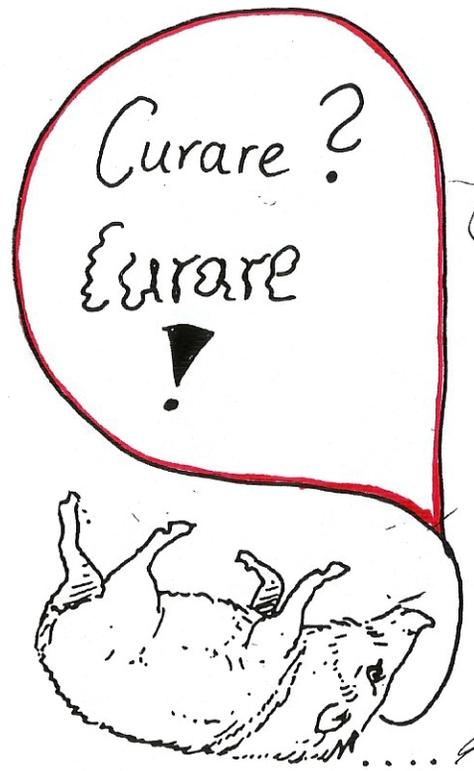


Biologie Kl. 9 –

Neurobiologie

Pfeilgift als Hilfe zur Aufklärung der Funktion von  
Nervenzellen



Erkenntnisgewinnung  
 (Grundlagenwissen der  
 Neurobiologie) in Gruppenarbeit  
 als Voraussetzung zur  
 gemeinsamen Problemlösung

## Giftwirkung im Nervensystem?

Expertengruppen arbeiten zu folgenden Themen:

Thema	Gruppen	Auswertungsbeitrag der Gruppe
Die Erregungs- leitung	(1)	(1) Vorgang der Erregungsleitung mithilfe einer Abbildung (Folie) erklären
	(2)	(2) Fließschema zum Vorgang auf einem Plakat entwerfen u. erklären
Die Synapse	(1)	(1) Vorgang der Erregungsübertragung mithilfe einer Abbildung (Folie) erklären
	(2)	(2) Fließschema zu den Vorgängen an einer Synapse entwerfen u. erklären
Das Gehirn	(1)	(1) Gehirnaufbau und Aufbau der Großhirnrinde mithilfe einer Abbildung (Folie) erklären
	(2)	(2) Gehirnaufbau anhand eines Modells erklären u. zweites Modell beschriften (Namenskärtchen kleben)
Die <b>motorische</b> Endplatte im Muskel	(1)	(1) Muskelaufbau anhand zweier Abbildungen erklären (Schüler-AB)
	(2)	(2) Reizaufnahme im Muskel (Kniesehenreflex) u. Erregungsübertragung auf den Muskel mithilfe von Abbildungen (Folien) erklären

**ACHTUNG! WICHTIG!**

Denkt nach Bearbeitung eures Expertenthemas an unsere Problemfrage und diskutiert sie in eurer Gruppe.

**Könnte das Gift in dem Bereich des Nervensystems gewirkt haben?**

Begründet eure Meinung und stellt sie zum Abschluss eurer Präsentation vor.