



DAS GEHIRN

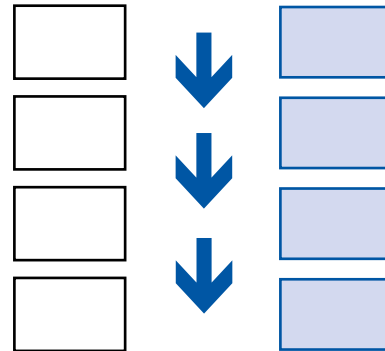
Wie lernst du, über Jahre, ein Instrument zu spielen?

Sind Gedächtnissportler wirklich superschlau oder merken sie sich Dinge einfach mit einer anderen Methode?

Aufgabe:

  Erstelle mit Hilfe der Fotos, Texte und Pfeile ein Flussdiagramm. Dieses soll erklären, wie man über viele Jahre, ein Instrument erlernt. (www.planet-schule.de in Filme online „Das Gehirn“)

Aufbau eines Flussdiagramms:



Immer wenn ein Instrument geübt wird, bilden sich bei dieser Person Verknüpfungen zwischen den Nervenzellen im Gehirn. Zahl und Qualität dieser Verknüpfungen bestimmen unser Erinnerungsvermögen, unser Wissen und Können.

Das Gehirn ist plastisch. Es verändert sich ständig. Nur durch regelmäßiges Üben kann ein Instrument erlernt werden. Das Gedächtnis muss dafür einige Jahre trainiert werden.

Wenn man auf einem Instrument übt, ist das Gehirn auf besondere Weise gefordert. Damit aus Noten Musik wird, müssen Tast-, Hör- und Sehzentrum zusammen arbeiten. Dann kann aus abstrakten Noten eine Melodie entstehen.

Manche Menschen lieben Musik und möchten gerne ein Instrument lernen. Doch wie werden aus Noten, über unser Gehirn, wohlklingende Töne? Unser Gehirn ist der Schlüssel dazu...