

Diabetes – was ist das?

Info für Lehrpersonen



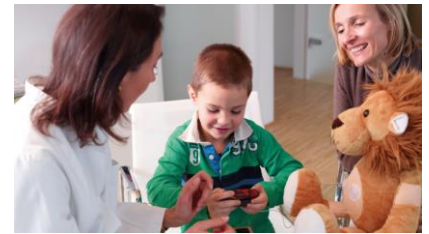
Arbeitsauftrag	<p>Mit Hilfe der Plakate 1-3 (A3-Blatt) soll gezeigt werden, was für den Menschen die Energie darstellt, wohin der Zucker geht und was bei Diabetes nicht funktioniert.</p> <p>Danach können die SuS ihr gelerntes Wissen in einem Arbeitsblatt festhalten.</p>
Ziel	<p>Die SuS lernen, dass Diabetes häufig vorkommt und verstehen wie dies entstehen kann.</p>
Lehrplanbezug	<ul style="list-style-type: none">• Die Schülerinnen und Schüler können Zusammenhänge von Ernährung und Wohlbefinden erkennen und erläutern. (NMG.1.3)• Die Schülerinnen und Schüler können den Aufbau des eigenen Körpers beschreiben und Funktionen von ausgewählten Organen erklären. (NMG.1.4)
Material	<ul style="list-style-type: none">• Plakat• Arbeitsblatt
Sozialform	<p>Sitzkreis und anschliessend Einzelarbeit</p>
Zeit	<p>ca. 20 Minuten</p>

Zusätzliche Informationen:

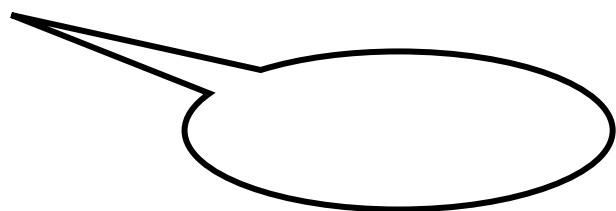
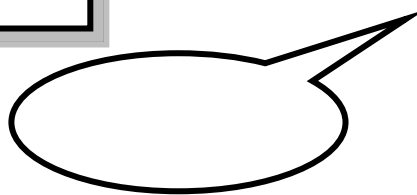
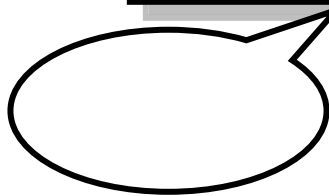
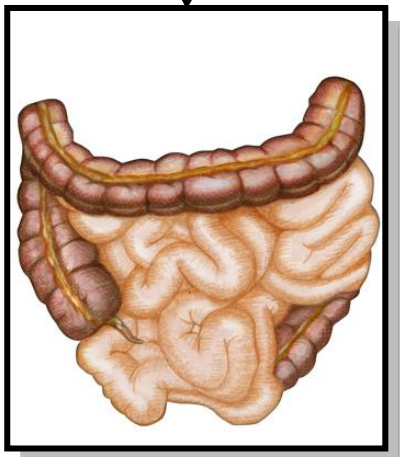
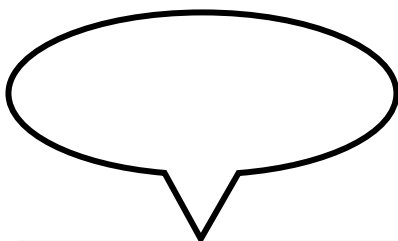
Anstelle der Plakate können natürlich auch Foliensätze angefertigt werden. Je nach Wissensstand der SuS kann die Theorie noch ergänzt werden. Siehe dazu auch die Lektionen des 3. Zyklus.

Diabetes – was ist das?

Arbeitsunterlagen



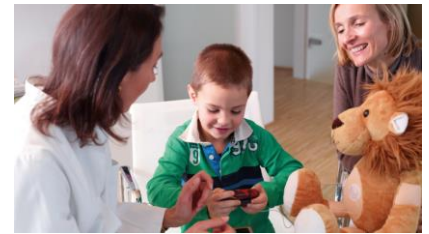
**Welche Orte im Körper durchläuft die Nahrung der Reihe nach?
Zeichne mit Pfeilen die Reihenfolge.**



Schreibe jetzt in die Sprechblasen, um was es sich auf dem Bild handelt.

Diabetes – was ist das?

Arbeitsunterlagen



Beantworte die folgenden Fragen:

- Was für das Auto das Benzin, ist für den Mensch der Zucker. Kannst du noch weitere ähnliche Vergleiche aufschreiben?

- Welchen Stoff braucht der Mensch, um aus der Nahrung Energie zu gewinnen?

- Wo wird im menschlichen Körper der Zucker transportiert?

- Wie wird der «Schlüssel» im Körper genannt?

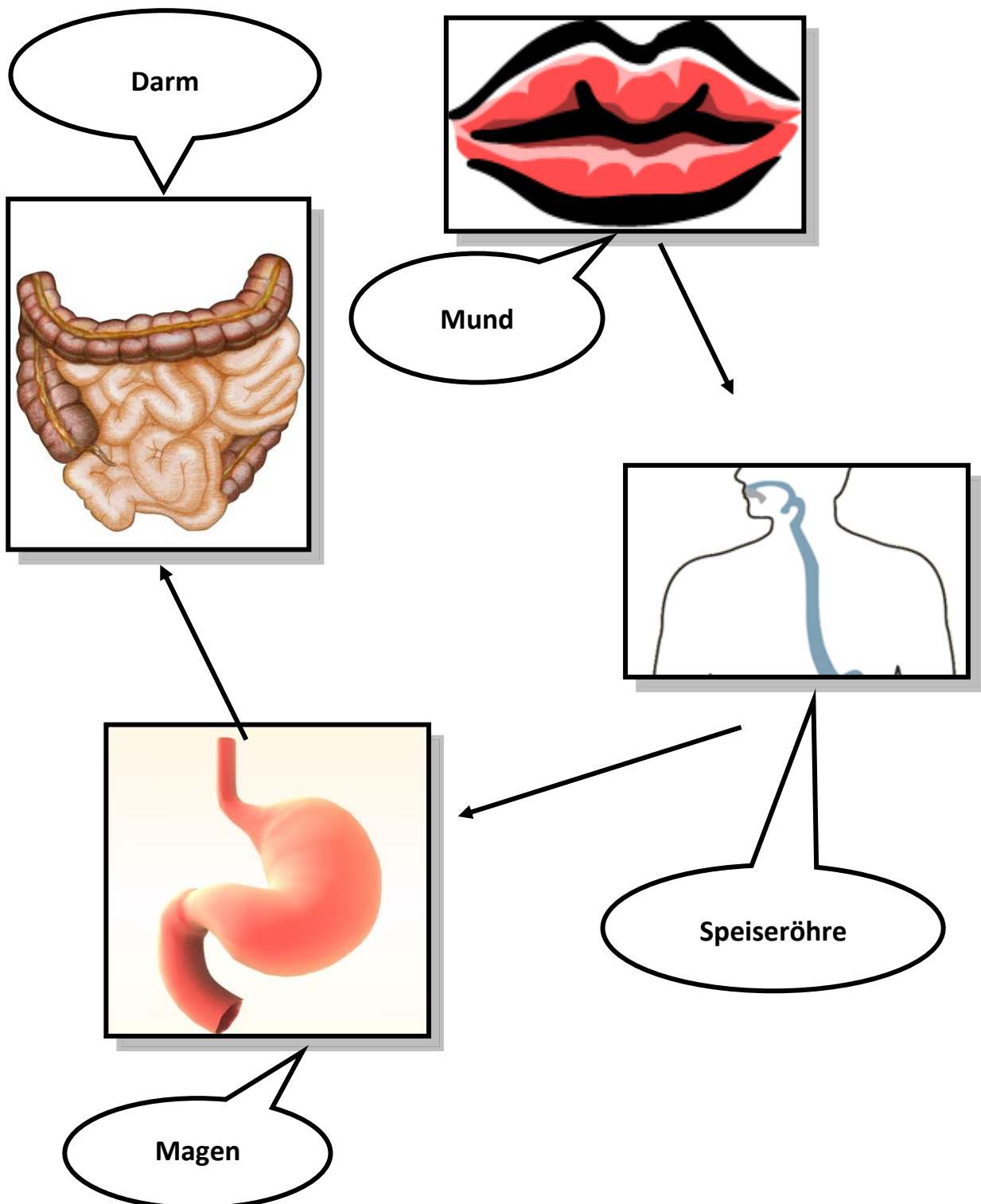
- Was passiert, wenn der Zucker nicht mehr in die Zelle aufgenommen wird?

- Nenne drei Nahrungsmittel, die viel Zucker beinhalten.

- Wie wird die «Tür» bei den Zellen genannt?

Diabetes – was ist das?

Lösungen



Diabetes – was ist das?

Lösungen



- Was für das Auto das Benzin, ist für den Mensch der Zucker. Kannst du noch weitere ähnliche Vergleiche aufschreiben?

Individuelle Lösungen der SuS

- Welchen Stoff braucht der Mensch, um daraus Energie zu gewinnen?

Zucker

- Wo wird im menschlichen Körper der Zucker transportiert?

Blut / Blutgefäße

- Wie wird der «Schlüssel» im Körper genannt?

Insulin

- Was passiert, wenn der Zucker nicht mehr in die Zelle aufgenommen wird?

Anhäufung im Blut

- Nenne drei Nahrungsmittel, die viel Zucker beinhalten.

Pasta, Brot, Süssgetränke, Kartoffeln, etc.

- Wie wird die «Tür» bei den Zellen genannt?

Rezeptor