

Concept Cartoons Kurze Wiederholungen neu gestaltet

Concept Cartoons

1. BESCHREIBUNG DER METHODE

Die Idee zu dieser Diagnosemethode wurde von H.-D. Barke beim MNU-Kongress 2008 in Kaiserslautern vorgestellt.

Der Klasse wird auf einer Folie eine Fragestellung präsentiert, die über vier Sprechblasen von Cartoon-Figuren mögliche Antworten anbietet. Die zutreffende Vorstellung ist als eine der vier Antworten vertreten. Die Aussagen müssen verglichen werden, die Schüler entscheiden sich, welcher Aussage sie sich anschließen wollen und verteidigen diese Antwort in der Diskussion.

Die Lehrkraft kann an den verwendeten Argumenten Fehlvorstellungen erkennen und den nötigen Input geben. Diese Art von Förderung erfolgt zwar nicht individuell, ist aber vor allem wegen der provozierten Schüler-Schüler-Interaktionen wirkungsvoll.



2. EINSATZMÖGLICHKEITEN DES DIAGNOSE-INSTRUMENTS:

Concept Cartoons könnten im Fach *Biologie* bei allen wichtigen Begriffen, Modellen oder Vorstellungen, die für den weiteren Unterricht von Bedeutung sind, eingesetzt werden.

Diese Methode bietet neben den **Clicker-Fragen** und dem **4-Ecken-Quiz** eine weitere Möglichkeit, Präkonzepte und Alternativen zu diskutieren.

Arbeitsblatt mit Beispielen für KI 5/6, 6/7, Kursstufe

Quelle: Concept Cartoons ZPG Chemie

Beispiele:

Klasse 5/6

Fragestellung: Welche Merkmale haben Säugetiere?

Inhalt der Sprechblasen

- Alle Säugetiere schützen sich mit einem Fell vor der Kälte.
- Die Jungen saugen an ihrem Daumen.
- Alle Säugetiere haben Milchdrüsen um ihre Jungen zu säugen.
- Die Säugetiere bringen lebendige Jungen zur Welt.

Und was meinst du?

Klasse 6/7

Fragestellung: Wo von ernähren sich die Pflanzen?

Inhalt der Sprechblasen:

- Die Pflanzen holen sich ihre Nahrung aus dem Boden.
- Die Pflanzen nehmen ihre Nahrung mit dem Wasser auf.
- Die Luft enthält alle Nährstoffe, die die Pflanze braucht.
- Die Pflanzen ernähren sich vom Dünger.

Und was meinst du?

Kursstufe

Fragestellung: Der plötzliche Ausfall eines bestimmten Enzyms führt zu einer dramatischen Stoffwechselstörung des menschlichen Körpers. Welche Ursache könnte dies haben?

- Die DNA ist mutiert.
- Ein Schwermetall hat das Enzym gehemmt.
- Es gab eine Mangelversorgung mit Aminosäuren.
- Die Proteinstruktur des Enzyms wurde zerstört.

Und was meinst du?

Fragestellung: Wie ist die DNA aufgebaut?

- Die DNA ist eine Strickleiter mit parallelen Strängen.
- 46 Chromosomen liegen im Zellkern vor.
- Sie ist aus sich wiederholenden Bausteinen aufgebaut, die für Aminosäuren codieren.
- Glukose und Phosphat bilden die beiden Sprosse der Helix.

Anlage:

Folienvorlagen zu Concept Cartoons

Vorlage 1 Concept Cartoon für Folie



Vorlage 2 Concept Cartoon für Folie

.....?



Vorlage 3 Concept Cartoon für Folie

?

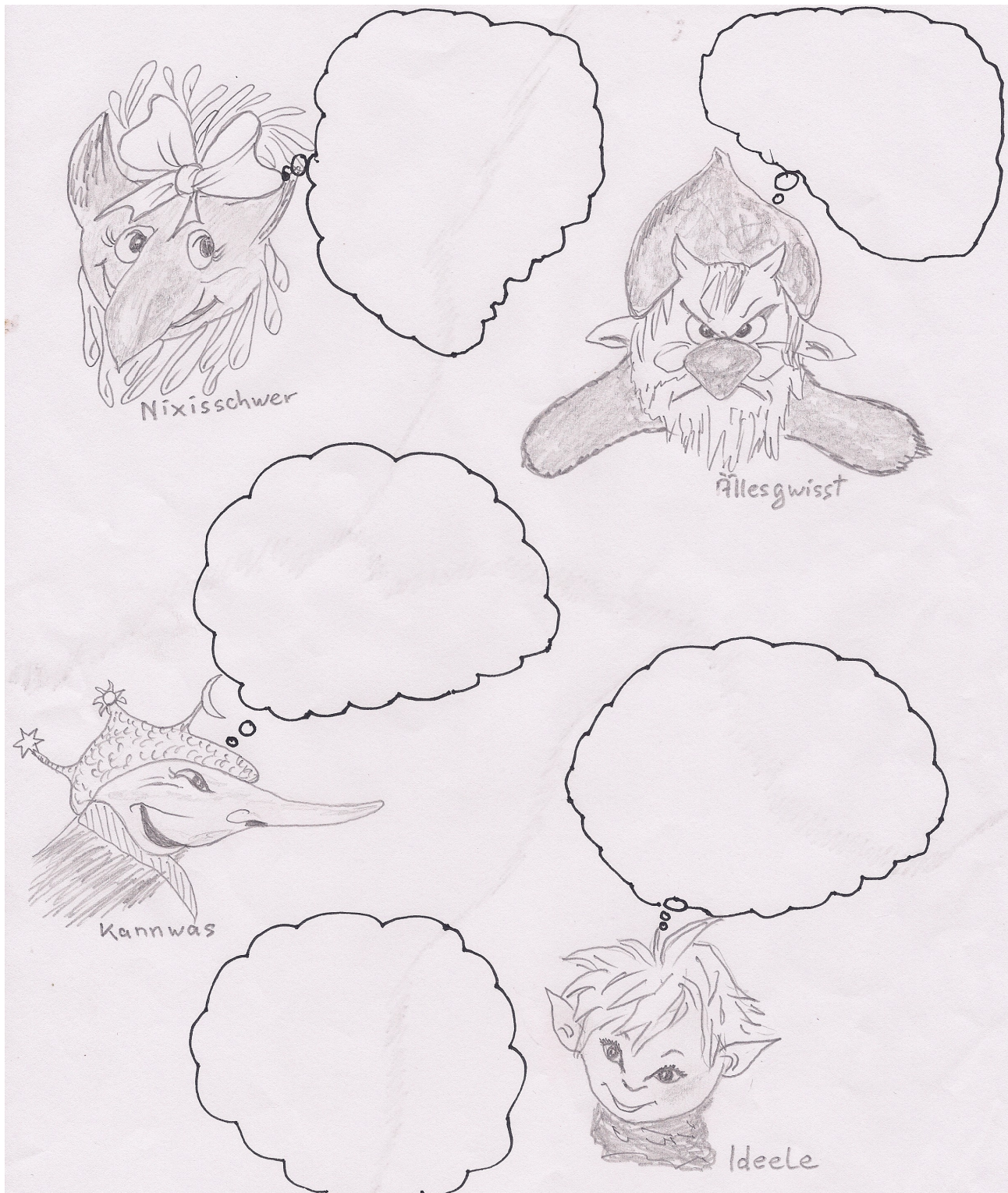


Überflieger

Und was denkst du?

Vorlage 4 Concept Cartoon für Folie

?



Und was denkst Du?