

Material für Vertretungsstunden – kleine Spiele im Biologieunterricht

Meike Brinkmann, Springe

Das Materialpaket beinhaltet fünf verschiedene Spiele mit Wissensinhalten aus der Biologie. Sie sind mit einem nur geringen Vorbereitungsaufwand sofort einsatzbereit. Die biologischen Inhalte sind so ausgewählt, dass sie in verschiedenen Jahrgangsstufen und auch von fachfremden Kollegen eingesetzt werden können. Einfache, meist bereits bekannte Spielprinzipien, verständliche Erläuterungen und alltägliches, schnell zu beschaffendes Material ermöglichen Ihnen auch einen kurzfristigen Einsatz der Materialien. Ihre Lernenden überlegen sich unter anderem beim Biologen-Bingo Begriffe, berichten beim kreativen Schreiben aus dem Leben eines Frosches und vollziehen im Staffellauf den Weg der Nahrung durch den menschlichen Körper nach. Zudem stellen sie im „biologischen Theater“ Begriffe pantomimisch dar.



© iStockphoto

Die Schülerinnen stellen Begriffe aus der Biologie pantomimisch dar. Motivieren Sie sie mit diesem und weiteren Spielen

Der Beitrag im Überblick

Niveau: Klasse 5

Dauer: 8 Stunden

Der Beitrag enthält Materialien für:

- ✓ Kreatives Schreiben
- ✓ Pantomime
- ✓ Vertretungsstunden
- ✓ Fächerübergreifendes Arbeiten
- ✓ Wiederholung und Festigung bereits behandelter Themengebiete
- ✓ Spielerische Wissensvermittlung
- ✓ Selbstabfrage von Wissen

Kompetenzen

- Spaß an der Biologie durch eine spielerische Beschäftigung mit den Inhalten erlangen
- Erworbenes Wissen überprüfen und wiedergeben
- Wissensinhalte aus der Biologie in einem Text beschreiben können
- Üben, Begriffe aus der Biologie nonverbal durch Pantomime darzustellen
- Die Kombinationsfähigkeit trainieren

Gruppe Papier in einer anderen Farbe austeilen. Dann lassen sich die Ergebnisse der verschiedenen Gruppen leicht auseinanderrichten. Passend zu ihrem Oberthema legt jede Gruppe ein Domino- oder Memoryspiel an. Dabei verwenden Ihre Lernenden ihr Biologiebuch, ein Fachbuch oder das Internet. So lassen sich innerhalb kurzer Zeit kreative und fachlich richtige Spiele verwirklichen. Der **Lerneffekt** ist sowohl beim Domino als auch beim Memory deutlich höher, wenn nicht gleiche Bilder beziehungsweise Begriffe zusammengehören, sondern **„Inhaltspaare“** gebildet werden müssen. Das heißt, ein Fachbegriff muss beispielsweise seiner Definition zugeordnet werden oder eine Abbildung eines Laubblattes der entsprechenden Bezeichnung. Wenn die Gruppen fertig sind, werden die Spiele zwischen den Gruppen getauscht und dann gespielt.

Materialübersicht

Falls nicht anders vermerkt, wird für jeden Schüler eine Kopie des Materials benötigt.

- M 1 (Ab) Das Biologen-Abc:** *Klassenstufe: 5–10*
- optional gegebenenfalls erforderlich: Computer mit Internetzugang oder SmartBoard
- M 2 (Ab) Aus dem Leben eines Frosches – kreatives Schreiben:**
Klassenstufe: 5–8
- M 3 (Ab) Kreatives Schreiben – Geschichte fortsetzen:** *Klassenstufe: 5–8*
- M 4 (Ab) Biologisches Theater:** *Klassenstufe: 5–10*
- Achtung: Das Material wird nur in einfacher Ausfertigung benötigt!
- Stoppuhr, Sanduhr oder Uhr mit Sekundenzeiger (30 Sekunden müssen abgelesen werden können)
- M 5–M 6 (Ab) Der Weg der Nahrung durch den Körper – Staffellauf:**
Klassenstufe: 5–10
- Achtung: Das Material wird nur einmal pro Gruppe benötigt. Es besteht aus zwei Bögen zu beschriftenden Zeichnung vom Verdauungstrakt (M 5) und den Begriffskarten M 6
- pro Gruppe eine Schere und einen Klebstoff
 - Stoppuhr oder Uhr mit Sekundenzeiger (30 Sekunden müssen abgelesen werden können)
- M 7 (Ab) Biologen-Bingo**
- 1–2 Bögen DIN-A4-Papier oder Papierstreifen
 - Schere

M 2 Aus dem Leben eines Frosches – kreatives Schreiben



Grasfrosch (*Rana temporaria*, Männchen)

Aufgabe: Erzähle auf einem separaten Blatt Papier vom Leben des Frosches. Schreibe aus der Erzähler- oder der Ich-Perspektive.



Grasfrosche bei der Paarung



Laich



Kaulquappen des Grasfrosches (verschiedene Entwicklungsstadien)

M 5 Der Weg der Nahrung durch den Körper – Staffellauf



© xxxxxxxx

Begriffe			
① After	⑤ Enddarm	⑨ Luftröhre	⑫ Speiseröhre
② Bauchspeicheldrüse	⑥ Gallenblase	⑩ Magen	⑬ Zähne
③ Dickdarm	⑦ Kehldeckel	⑪ Speicheldrüse	⑭ Zunge
④ Dünndarm	⑧ Leber		

Der RAABE Webshop: Schnell, übersichtlich, sicher!



Wir bieten Ihnen:



Schnelle und intuitive Produktsuche



Übersichtliches Kundenkonto



Komfortable Nutzung über
Computer, Tablet und Smartphone



Höhere Sicherheit durch
SSL-Verschlüsselung

Mehr unter: www.raabe.de