

### **Thema Nr. 1**

#### Stationenarbeit im Biologieunterricht der Realschule

1. Erklären Sie, was unter Stationenarbeit zu verstehen ist und wie sie durchgeführt wird!
2. Erläutern Sie die Ziele, die mit Stationenarbeit erreicht werden sollen!
3. Beschreiben Sie, welche grundlegenden Aspekte beim Erstellen von Lernstationen zu beachten sind!
4. Entwerfen Sie einen Vorschlag für Stationenarbeit zu einem selbstgewählten Beispiel aus dem Realschullehrplan! Stellen Sie die einzelnen Stationen vor und legen Sie dar, was Sie damit erreichen wollen!

### **Thema Nr. 2**

#### Fachgemäße Arbeitsweisen im Biologieunterricht

1. Erläutern Sie den Begriff fachgemäße Arbeitsweisen!
2. Nennen und beschreiben Sie die zentralen fachgemäßen Arbeitsweisen für den Biologieunterricht, und erläutern Sie ihre Bedeutung für erfolgreiches Lernen!
3. Im Lehrplan für den Biologieunterricht der 8. Jahrgangsstufe der Realschule ist ein Themenbereich „Mikroorganismen und Viren“. Beschreiben Sie konkrete Beispiele zum Einsatz fachgemäßer Arbeitsweisen für diesen Themenbereich.
4. Skizzieren Sie eine Unterrichtseinheit zum Themenkreis „Mikroorganismen und Viren“, die die unter Aufgabe 3 beschriebenen Beispiele enthält. Geben Sie zu den einzelnen Stunden die genauen Lernziele und einzusetzenden Medien an.

### **Thema Nr. 3**

#### Medieneinsatz im Biologieunterricht der Realschule

1. Definieren Sie den Medienbegriff für den Biologieunterricht!
2. Welche Bedeutung haben Medien für die Gestaltung von Biologieunterricht und welche Kriterien sind für ihre Auswahl maßgebend?
3. Wählen Sie aus dem Lehrplan der Realschule eine Thematik aus, deren unterrichtliche Umsetzung den Einsatz von Medien sinnvoll erscheinen lässt!
  - a) Beschreiben Sie für den Umfang einer Unterrichtsstunde die angestrebten Lernziele!
  - b) Mit welchen Medien sollen die Lernziele bei 3a) erreicht werden? Begründen Sie Ihre Auswahl!