

## Schulinternes Fachcurriculum Biologie für den **Jahrgang 7**

Grundlage: Fachkonferenzbeschluss vom 02.10.2019

Gültigkeit: ab Jahrgang 7 im Schuljahr 2020/2021

Unterrichtsumfang: zweistündig, halbjährig

schriftliche Arbeit: 1/45 Min. (40%)

Schulbuch: Bioskop 7/8 Westermann

### Thema der Unterrichtseinheit: **Äußere Atmung**

<b>Unterrichtsinhalte</b> <i>(verbindlich, zusätzlich mögliche Inhalte erscheinen kursiv)</i>	<b>Kompetenzen</b> (verbindlich) (FW: Fachwissen, EG: Erkenntnisgewinnung, KK: Kommunikation, BW: Bewertung – Die Zahlenangaben beziehen sich auf die Zuordnung im Kerncurriculum, siehe: <a href="https://schulbio.wordpress.com/verordnungenenerlasse/">https://schulbio.wordpress.com/verordnungenenerlasse/</a> )  Die Schülerinnen und Schüler...	<b>Curriculare Hinweise</b> Unterr.einheit, Link, Gebr.anweisung Außerschulischer Lernstandort, Funktionsmodell, Kontaktadressen, Versuchsanleitung, Versuchsmodul (IServ→Gruppen→FG Biologie→Unterrichtshilfen)
Zusammenhang zwischen der Struktur der Atmungsorgane und ihrer Funktion  Bauchatmung, Brustatmung	<ul style="list-style-type: none"> <li>erläutern den Zusammenhang zwischen der Struktur von Geweben sowie Organen und ihrer Funktion (FW1.1).</li> <li>erläutern das Zusammenspiel verschiedener Organe im Gesamtsystem (FW2.1).</li> </ul>	VA Spirometer
Ableitung des Prinzips der Oberflächenvergrößerung am Beispiel der Lunge	<ul style="list-style-type: none"> <li>begründen eigenständig, dass die vergrößerte, relative Oberfläche von Stoffaustauschflächen einen maximalen Stoffdurchfluss ermöglicht (FW1.2).</li> <li>deuten komplexe Sachverhalte (EG2.6.1).</li> </ul>	FM Lunge
Auswirkungen des Rauchens auf die Atmungsorgane	<ul style="list-style-type: none"> <li>entwickeln Argumente in komplexen Entscheidungssituationen (BW1).</li> <li>überprüfen Argumente, indem sie kurz- und langfristige Folgen des eigenen Handelns und des Handelns anderer abschätzen (BW2).</li> <li>erläutern ihre Entscheidung auf der Basis der Gewichtung von Argumenten (BW3).</li> </ul>	VA Spirometer
<i>Präparation einer Lunge</i>		