

| Thema und Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Netzwerke und Internet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen von Netzwerken <ul style="list-style-type: none"> <li>- Was ist ein Netzwerk?</li> <li>- Beispiele für Netzwerke (z. B. Schulnetzwerk, Heimnetzwerk)</li> </ul> </li> <li>• Das Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau und Grundidee des Internets</li> <li>- Unterschied zwischen Internet und World Wide Web</li> </ul> </li> <li>• IP-Adressen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedeutung von IP-Adressen</li> <li>- Zuordnung von Geräten in einem Netzwerk</li> </ul> </li> <li>• Datenübertragung im Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>- Versand und Empfang von Daten</li> <li>- vereinfachte Darstellung des Datenwegs im Internet</li> </ul> </li> <li>• Bedeutung von Netzwerken im Alltag</li> </ul> | <p><b>Die Schülerinnen und Schüler...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ... können erklären, was ein Netzwerk ist.</li> <li>• ... können Beispiele für Netzwerke aus dem Alltag nennen.</li> <li>• ... wissen, dass das Internet aus vielen verbundenen Netzwerken besteht.</li> <li>• ... können erklären, wofür IP-Adressen genutzt werden.</li> <li>• ... wissen, dass jedes Gerät im Netzwerk eine eigene Adresse hat.</li> <li>• ... können in einfachen Worten beschreiben, wie Daten im Internet übertragen werden.</li> <li>• ... erkennen die Bedeutung von Netzwerken und Internet für Kommunikation und Informationsaustausch.</li> </ul> |