



| Thema | Inhalte | mögliche Projekte |
|--|---|-----------------------|
| Belebte Welt <i>Angepasstheit von Lebewesen an Lebensräume</i> | Waldbäume und ihre Ansprüche an den Standort | |
| <i>Nahrungsbeziehungen im Wald</i> | Pflanzen und Tiere im Wald Bäume und Sträucher Rehe und Hirsche Nahrungsketten und -netze Bedeutung des Waldes Gefährdung des Waldes Vom Wald zur Kulturlandschaft | „Herbarium“ „Wald“ |
| Vom Chaos zur Ordnung | Einführung in die Fachräume (Sicherheitsvorschriften) Stoffe kennen lernen Reinstoffe und Stoffgemische (mit Kugelmodell) Gemische aus Stoffen trennen Wasser als Lösungsmittel (Kochsalz) Destillation (Kochsalz) Leiter und Nichtleiter | |
| Vom Ordnen zum Gestalten | Geräte und Werkstoffe aus vergangener Zeit Bearbeitung und Formgebung von Metallen Kunststoff (Thermo- und Duroplasten) Kunststoff ein Müllproblem? Nachwachsende Werkstoffe Werkstoff Papier Normteile Volumen, Masse, Dichte Der elektrische Stromkreis Schaltzeichen und Schaltpläne Schalter im Stromkreis Schalter zur Sicherheit | |

| | | |
|---|--|--|
| Wärme verändert <i>Temperatur- Empfindung und Messung</i> | Empfinden und Messen von Temperaturen Temperaturrempfindung Aus der Geschichte des Thermometers | |
| <i>Ausdehnung von Stoffen</i> | Volumenänderung durch Temperaturänderung Ausdehnung beim Erwärmen Temperatur und Wärmeenergie | |
| Wärmeleiter und Isolatoren | Transport von Wärmeenergie Wärmeleiter - Isolatoren Erwärmen und Abkühlen Warm oder kühl halten Wärmestrahlung Ein Haus gibt Wärme ab Transport von Wärmeenergie in einem Haus | |
| Aggregatzustände | Fest - flüssig - gasförmig Wasser bei verschiedenen Temperaturen Werkstoffe und Wärme | |