

WPU Biologie/ Chemie
Klasse 10

| | |
|------------------------|---|
| Voraussetzungen | Interesse an biologisch/ chemischen Zusammenhängen, die in Theorie und Praxis (Experimentieren und Mikroskopieren) bearbeitet werden |
| Inhalte | <p><u>Holz und Papier</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Einteilung des Pflanzenreiches, Blütenaufbau, Bestimmungsübungen (Pflanzenfamilie, Gattung, Art)• Bau und Funktion der Sprossachse• Wassertransport im Leitbündel• Dickenwachstum verholzter Sprossachsen• Stoffliche Zusammensetzung von Holz• Eigenschaften und Nutzung von Holz• Holz als nachwachsender und nachhaltiger Rohstoff• Verbrennung von Holz/ Kohlenstoffkreislauf• Papierarten, Erfassung des eigenen Verbrauches• Papieruntersuchungen• Papierherstellung (historisch, industriell)• Papierschöpfen <p><u>Milch und Schokolade</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Milch in der menschlichen Geschichte/ Evolution• Milch als Stoffgemisch• Stofftrennverfahren (Destillation, Chromatographie)• Inhaltsstoffe der Milch• Milcherzeugung und Milchkonsum• Lactoseintoleranz• Schokoladenvielfalt – finde deine Schokolade• Mythen und Fakten rund um Schokolade• Schokoladenwerbung• Inhaltsstoffe der Schokolade• Palmfett (ökologische Aspekte)• physikalische Eigenschaften der Schokolade• Von der Kakaofrucht zur Schokolade (Produktionsbedingungen, Konsumverhalten...)• Schokoladenherstellung |
| Organisation | <ul style="list-style-type: none">• eine Klassenarbeit pro Halbjahr• Lernerfolgskontrollen• eigenständiges Planen von Experimenten• Anfertigung von Protokollen bzgl. der durchgeführten Experimente• Schülerreferate• Anfertigen von Frischpräparaten und mikroskopischen Zeichnungen |