

Gymnasium Balingen – Fachcurriculum Biologie NT (in Klasse 5)

Themen	Inhalte
Einführung ins naturwissenschaftliche Arbeiten	
Naturwissenschaftliche Arbeitsweise	Sicherheitsbestimmungen Arbeitsgeräte sicher nutzen So forscht man in der Naturwissenschaft
Energie effizient nutzen	
Woher kommt die Energie?	Energie – Energieübertragungsketten Energie von der Sonne in der Nahrung Nutzung der Energie von der Sonne
Verbrennung liefert Energie	Verbrennung näher betrachtet Feuer löschen
Energie wird übertragen	Energie und Temperatur Konvektion und Wärmeleitung Wärmestrahlung
Sorgsamer Umgang mit Energie	Einfache Experimente zum Umgang mit Energie
Wasser – ein lebenswichtiger Stoff	
Körper und Stoffe	Masse Volumen Schwimmen und Sinken Mittlere Dichte und warum Fische schwimmen?
Was ist im Wasser enthalten?	Wasser mit Aggregatzuständen Wasser als Lösungsmittel Stoffgemische trennen (z.B. Minikläranlage)
Materialien trennen – Umwelt schützen	
Mülltrennung	Kunststoffmüll trennen und recyceln Magnetismus, Leitfähigkeit, Verbundstoffe Recycling in der Natur