

Biologie

Jahrgangsstufe			Themen
7	Schwerpunkt:	Ökologie	Ökosystem Wald, Pflanzen und Tiere des Waldes, Fotosynthese, Stoffkreisläufe ...
			Bedeutung der Wälder, Gefährdung, Tropischer Regenwald...
			Klimawandel, Treibhauseffekt, Nachhaltigkeit, regenerative Energiequellen
			Sinnesorgane
8	Schwerpunkt:	Humanbiologie	Immunsystem, Allergien, Impfung
			Drogen, Abhängigkeit
			Krankheitserreger (Bakterien, Viren)
			Aids, Parasiten, Malaria
			Hormonelle Regelkreise, Diabetes, Niere, Dialyse, Organtransplantation
			Sexualkunde (weiblicher Zyklus, Verhütung, Embryonalentwicklung, sex. Übertragbare Krankheiten)
9	Schwerpunkt:	Genetik	Klassische Genetik (Mendel, Stammbaumanalyse, dominant-rezessive Erbgänge, Chromosomensatz des Menschen...)
			Molekulargenetik (Mitose, Meiose, Bau der DNA)
			Gentechnik, Klonen, ethische Fragen
10	Schwerpunkt:	Evolution	Stammesentwicklung der Wirbeltiere, Mosaiktiere, Konvergenz, homologe Organe
			Evolutionstheorien (Darwin, Lamarck ..), Evolutionsfaktoren, Atavismus
			Evolution des Menschen (Abstammung, Eva-Hypothese, aufrechter Gang)
			Stationen eines Lebens (pränatale Diagnostik, künstliche Befruchtung, ethische Fragen, Gehirn, Nervensystem ...)

Anmerkungen:

Die Jahrgangsstufen 7+8 bzw. 9+10 werden als Einheiten betrachtet, so dass Themen gewechselt werden können.

Darüber hinaus kann es zu Änderungen kommen, wenn aktuelle Themen in den

Unterricht einfließen.

Schulbuch:

Cornelsen: Fachwerk Biologie NRW

Jhg.: 7/8 Bd. 2 Teil A

Jhg.: 9/10 Bd. 2 Teil B