

**Steckbrief
WPU**

Mensch, Natur und Umwelt Kl. 7-10



**Gemeinschaftsschule
Brunsbüttel**

Ziel des Wahlpflichtunterrichts „Mensch, Natur und Umwelt“

- Aus allen drei Naturwissenschaften - Biologie, Chemie und Physik – werden fächerübergreifend Themen aus den Kategorien *Mensch, Natur* und *Umwelt* behandelt.
- Dieser WPU spricht insbesondere solche Schüler und Schülerinnen an, die sich den naturwissenschaftlichen Fächern intensiver, selbständiger und praxisorientierter zuwenden wollen.
- Der Unterricht greift das besondere Interesse an naturwissenschaftlichen Phänomenen und Arbeitsweisen auf und fördert euren natürlichen Forscherdrang.

Themenbereiche

❶ Gesundheit und Ernährung

- Lebensmittel-Detektive
- Hautnah: Bau, Funktion und Schutz der Haut
- Die Dosis macht's: Heilpflanzen in der Natur
- Krank durch: Ernährung, Strahlung, Stress, Viren, Sucht, Depressionen (Expertenbesuch)
- Alles in Bewegung / Maßnahmen der Ersten Hilfe (Expertenbesuch)

❷ Lebensraum und Lebensgemeinschaft

- Lebensraum Meer: Anpassung von Tieren und Pflanzen (Exkursion ins Watt)
- Eingriffe des Menschen in Lebensräume bewerten
- Spannungsfeld Landwirtschaft – Ernährung – Naturschutz

❸ System Erde / Umweltschutz und Luftverschmutzung

- Bodenuntersuchung in der Schulumgebung
- Planet Erde: Wetter und Klima / Wetterstation
- Der Klimawandel im Fokus
- Treibhauseffekt, Smog, saurer Regen
- Natur- und Klimakatastrophen

❹ Vom Rohstoff zum Produkt

- Arzneimittel und Drogen: Wirkung von Aspirin, Antibiotikum, Alkohol, Nikotin
- Den Düften auf der Spur
- Milchprodukte selber herstellen
- Bier brauen

❺ Alternative Energien

- Energie-Checker: Windkraft, Sonnenenergie, Bioenergie, Wasserkraft (Besuch einer Energieanlage, Bau von Modellen)

❻ Lärm und Akustik

- Wirkung von Lärm auf Menschen
- Musikinstrumente selber bauen

❼ Faszination Fliegen

- BIONIK – der Natur abgeschaut: Funktion des Fliegens
- Flugmodelle selbst herstellen