



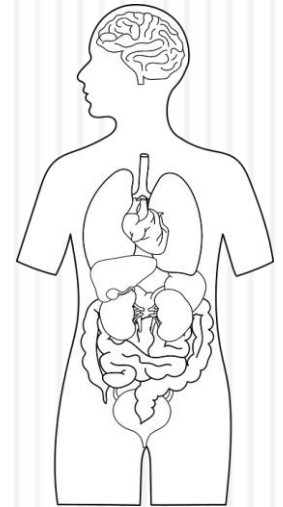
Dietrich-Bonhoeffer-Schule

**Kurswahlen 2023 - Biologie**

# Biologie

Biologie: Wissenschaft der Lebewesen

- Menschen, Tiere, Pflanzen
- Aufbau, Funktion, Beziehungen untereinander, Entwicklung, ...



# Klasse 7

## Ökosystem Wald

- Pflanzen und Tiere des Waldes
- Nahrungsbeziehungen und Stoffkreisläufe
- Gefährdung und Schutz des Waldes



## Vom Kind zum Erwachsenen

- seelische und körperliche Veränderungen während der Pubertät
- verantwortlicher Umgang mit der eigenen Sexualität
- Möglichkeiten der Empfängnisverhütung
- Entwicklung des Kindes

# Klasse 8

## Jeder ist für seine Gesundheit verantwortlich

- Was ist Gesundheit?
- Infektionskrankheiten
- Sucht macht unfrei



## Ökosystem See

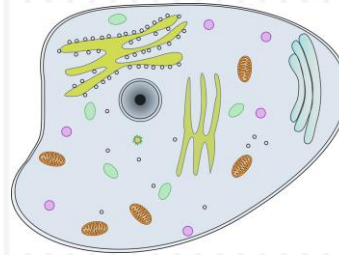
- Pflanzen und Tiere des Sees
- Nahrungsbeziehungen und Stoffkreisläufe
- Gefährdung und Schutz des Sees



# Klasse 9

## Die Zelle

- tierische und pflanzliche Zelle
- Zellatmung, Osmose
- Mitose, Meiose



## Genetik (Vererbungslehre)

- Regeln der Vererbung
- Veränderungen des Erbgutes
- Gentechnik



# Klasse 10

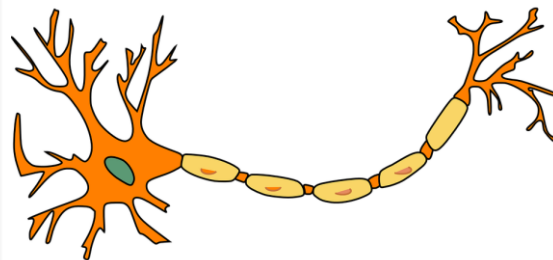
## Evolution

- Erdzeitalter und ihre Lebewesen
- Evolutionstheorien, Wandlung der Arten
- Evolution des Menschen



## Stationen eines Lebens

- Embryonalentwicklung und pränatale Diagnostik
- Organspenden
- Nervensystem
- Verhaltensbiologie



# Unterschiede zu Biologie als Nebenfach

- Höhere Wochenstundenzahl
- □ Vertiefung und Erweiterung der Inhalte
- Klassenarbeiten
- Einübung verschiedener biologischer Arbeitsweisen (Mikroskopieren, Experimentieren, Sezieren, Beobachten,...)



# Voraussetzungen

- **INTERESSE** für den Menschen, die Natur und ihre vielfältigen Erscheinungen
- **Bereitschaft zu Lernen** und sich intensiv mit den Inhalten zu beschäftigen (theoretisch wie auch praktisch)
- **Sprachliche Ausdrucksfähigkeit**, auch im schriftlichen Bereich



# Bildquellen

<https://pixabay.com/de/illustrations/menschliche-körper-anatomie-darm-5069959/>

<https://pixabay.com/de/vectors/clipart-flor-flora-blume-natur-1296611/>

<https://pixabay.com/de/illustrations/vater-tochter-hören-reden-2307205/>

<https://pixabay.com/de/vectors/cartoon-cliparts-ausgabe-comic-1293906/>

<https://pixabay.com/de/illustrations/baum-bush-clipart-natur-wald-1898040/>

<https://pixabay.com/de/vectors/frog-amphibien-tropisch-regenwald-46397/>

<https://pixabay.com/de/vectors/frog-amphibien-tropisch-regenwald-46397/>

<https://pixabay.com/de/illustrations/dna-wissenschaft-biologie-forschung-718905/>

<https://pixabay.com/de/vectors/blick-zelle-informationen-schließen-48543/>

<https://pixabay.com/de/vectors/neuron-nervenzelle-axon-dendrit-296581/>

<https://pixabay.com/de/vectors/stegosaurus-dinosaurier-dino-153790/>

<https://pixabay.com/de/vectors/mikroskop-wissenschaft-vergrößern-149816/>