

Bildungsplan 2016

Biologie

Kursstufe

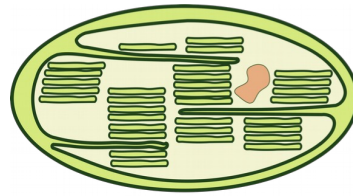


Abbildung erstellt von Anni Theil-Schiebel (ZPG Biologie)

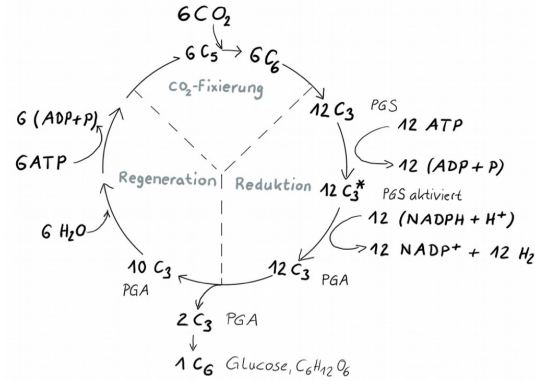


Abbildung erstellt von Jochen Müller (ZPG Biologie)

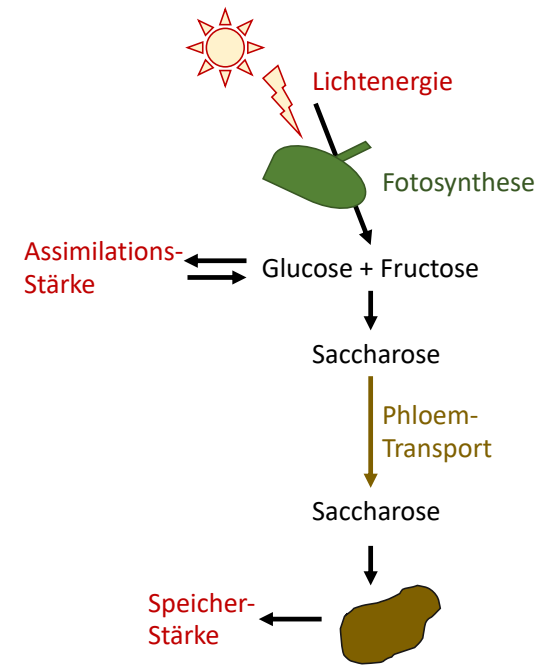


Abbildung erstellt von Thomas Armbruster (ZPG Biologie)



Abbildung erstellt von Anni Theil-Schiebel und Frank Harder (ZPG Biologie)

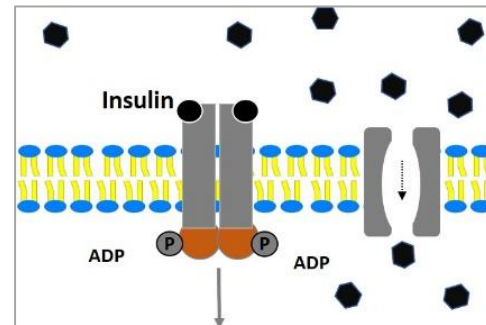


Abbildung erstellt von Frank Harder (ZPG Biologie)

ZPG Biologie 2020

Rahmenbedingungen I

Stundenkontingent Biologie

(Beispiel-Kontingentstundentafel)

5	6	7	8	9	10	11	12
2+1	2+1	2	1	1	1	3/5	3/5
BNT		Biologie					

Basisfach (BF)

- 3-stündig
- 1 Klausur je Halbjahr
- evtl. mündliche Abiturprüfung

Leistungsfach (LF)

- 5-stündig
- 2 Klausuren je Halbjahr 11.1 – 12.1
- 1 Klausur Halbjahr 12.1
- schriftliche Abiturprüfung
- ggf. freiwillige zusätzliche mündliche Abiturprüfung

Rahmenbedingungen II

Zeitplanung

3/4

Kompetenzen Bildungsplan 2016

Kerncurriculum

1/4

Üben ... Anwenden ...

Vertiefen ...

Individualisieren ...

Leistungen messen
(**formativ** u. **summativ**)

→ **KEINE** neuen
Inhalte, zusätzliche
Themen ...

BF: 3 Kontingentsstunden • 36 Schulwochen • $\frac{3}{4}$ = **81 h/a**

LF: 5 Kontingentsstunden • 36 Schulwochen • $\frac{3}{4}$ = **135 h/a**

3 • 36 • $\frac{1}{4}$ = **27 h/a**

5 • 36 • $\frac{1}{4}$ = **45 h/a**

Rahmenbedingungen III

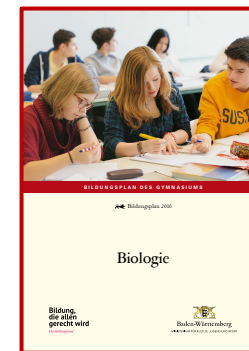
Bildungsplan 2016

Start **Bildungsplan 2016** Kursstufe:

→ Schuljahr 2021/22 (K 1)

→ 1. Abiturjahrgang: 2023

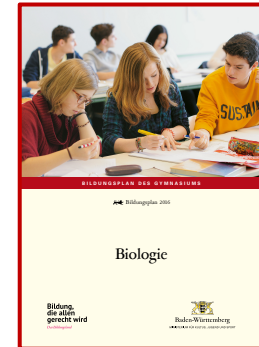
Schuljahr	2020/21	2021/22	2022/23
Kl. 9	BP 2016	BP 2016	BP 2016
Kl. 10	BP 2016	BP 2016	BP 2016
K 1	BP 2004	BP 2016	BP 2016
K 2	BP 2004	BP 2004	BP 2016



Rahmenbedingungen IV.I

Bildungsplan 2016 – Sachgebiete **Basisfach**

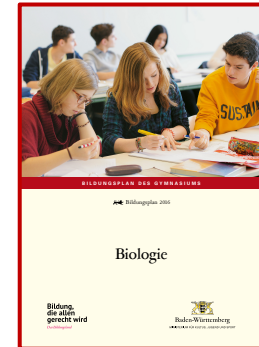
- 3.4.1 System Zelle
- 3.4.2 Biomoleküle und molekulare Genetik
- 3.4.3 Nervensystem
- 3.4.4 Molekularbiologische Verfahren und Gentechnik
- 3.4.5 Reproduktionsbiologie
- 3.4.6 Evolution und Ökologie



Rahmenbedingungen IV.II

Bildungsplan 2016 – Sachgebiete **Leistungsfach**

- 3.5.1 System Zelle
Zellorganellen, Biomembran, **Stoffwechselprozesse**
- 3.5.2 Biomoleküle und molekulare Genetik
- 3.5.3 Molekularbiologische Verfahren und Gentechnik
- 3.5.4 Kommunikation zwischen Zellen
Nervensystem, **Hormonsystem**, Immunsystem
- 3.5.5 Evolution und Ökologie
- 3.5.6 Chancen und Risiken biomedizinischer Verfahren

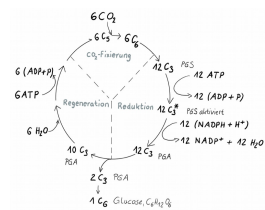


neu!

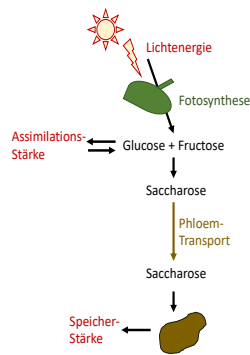
ZPG Biologie Kursstufe

Stoffwechselprozesse

- exemplarisch: Fotosynthese und Stärkesynthese
- Unterrichtsgang
- ca. 8 Stunden
- Experimente



Abbildungen erstellt von Anni Theil-Schiebel, Jochen Müller, Thomas Armbruster (ZPG Biologie)



Hormonsystem

- Anbindung an Klasse 7/8
- vollständiger Beispiel-Unterrichtsgang
- Hormone Bauchspeicheldrüse
- Hormone Schilddrüse
- ca. 12 Stunden

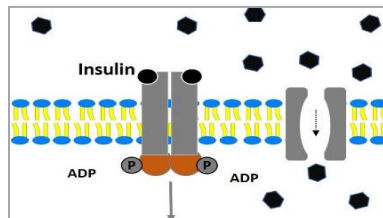


Abbildung erstellt von Frank Harder (ZPG Biologie)

Bewerten

– CRISPR-Cas9-Genedrive

- Prozessbezogene Kompetenz „Bewerten“
- Leitperspektive BNE
- forschungsaktuelles Beispiel: Genedrive Malariabekämpfung
- ONLINE-Selbstlernkurs
- ca. 11 Stunden

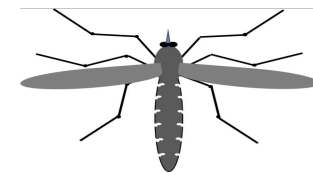


Abbildung erstellt von Anni Theil-Schiebel und Frank Harder (ZPG Biologie)

Aufgegriffene rote Fäden

