

**Falls Sie eine Prüfung über die 5. Klasse (1. Klasse Oberstufe) Gymnasium aus Biologie und Umweltkunde benötigen, beachten Sie bitte folgende Informationen:**

**Nächster Prüfungstermin und Anmeldefrist:** bitte diese Info laufend auf Homepage überprüfen

**Prüfungsort und Zeit:** Gymnasium für Berufstätige, Adolf-Pichler-Platz 1, 6020 Innsbruck; Raum A111 für Prüfungen am Vormittag und bis 14:00; Raum B301 ab 14:00 – beachten Sie dazu die Informationen auf der Homepage

**Sie müssen zur Prüfung unbedingt einen Lichtbildausweis mitbringen.**

**Prüfungstoff:** bezieht sich auf das Biologiebuch Linder Biologie 1 (Dorner Verlag, Westermann Wien) – siehe Seite 3-4 dieser Unterlage; die Neuauflage ist im August 2016 (ISBN: 978-3-7055-1866-7)

**Anmeldeunterlagen:**

- ausgefülltes Ansuchen
- 1 Passfoto
- Kopie Lichtbildseite Reisepass
- Kopie Zeugnis (letzte Schulstufe)
- Kopie der Geburtsurkunde
- Einzahlungsbeleg (Euro 18,20 €, =Anmeldegebühr + Vergebührung des vorgelegten Zeugnisses – siehe oben; Achtung: Diese Gebühren inkludieren nicht die Verwaltungsgebühr, welche für das Ausstellen des Zeugnisses nach absolvierter Prüfung notwendig ist!)

Der Betrag von Euro 18,20 € muss auf folgendes Konto einbezahlt werden

Empfängerin: GYM f. Berufstätige

IBAN: AT75 0100 0000 0541 0066

BIC: BUNDATWW

Verwendungszweck: ANMELDUNG BIU UNI EXTPRÜF.

**Zeugnisgebühr und Voraussetzungen zum Erhalten des Zeugnisses am Prüfungstag:** Für die Ausstellung des Zeugnisses nach erfolgreich absolvierter Prüfung müssen Sie **Euro 14,30 €** auf das oben angegebene Konto einzahlen. Das Zeugnis kann am **Ende des Prüfungstages** erhalten werden. Voraussetzung dafür ist, dass die Gebühr einbezahlt wurde und der **Beleg vorgelegt** werden kann. Bitte bezahlen Sie die Gebühr erst wenn Sie sicher sind, dass die Prüfung bestanden wurde. Begleichen Sie die Gebühr auf oben angegebenes Konto und legen den **Beleg Frau Mag. Anja Vergeiner vor oder mailen den Beleg an sie**. Falls Sie wünschen, dass Ihnen das Zeugnis **postalisch** zugestellt wird, müssen Sie **den Einzahlungsbeleg via Post** schicken und ein **frankiertes, mit Ihrer Adresse versehenes Kuvert beilegen** (Achtung auf ausreichendes Frankieren und Kuvertgröße A4)

**Einreichen der Unterlagen:** Sie können die Unterlagen bei Mag. Anja Vergeiner (Adolf-Pichler-Platz 1, 1. Stock, Zimmer A116; Do zwischen 16:00 und 17:30) während Ihrer **Sprechstunde persönlich vorbeibringen** oder **postalisch** einreichen. Werden die Unterlagen auf dem **Postweg** zugestellt werden, muss außerdem ein **ausreichend frankiertes und mit der Adresse versehenes Kuvert beigelegt** werden, damit Ihnen die Entscheidung/der Bescheid zugestellt werden kann.

An die  
Externistenprüfungskommission des Landesschulrates für Tirol am Bundesgymnasium,  
Bundesrealgymnasium und Wirtschaftskundlichen Bundesrealgymnasium für Berufstätige in  
Innsbruck

Adolf-Pichler-Platz 1  
6020 Innsbruck

Gebühr  
€ 14,30

## **ANSUCHEN um Zulassung zur Externistenprüfung nach §1.(1) 1.**

### **I. Angaben zur Person:**

Familienname: .....  
*(Nachweis durch Geburts-, ggf. auch Heiratsurkunde im Original)*

Vorname: .....  
*(alle Vornamen angeben!)*

geboren am: ..... 19 ..... in .....

wohnhaft: .....  
*(Postleitzahl - Ort Straße Nr.)*

Tel. priv.: ..... Tel. Firma: .....

Nachweis über den erfolgreichen Abschluss der achten Schulstufe oder einer höheren Schulstufe durch  
das Zeugnis bzw. Bescheid des BMUK liegt bei:

.....  
*(E-Mail Adresse)*

### **II. Angaben zur angestrebten Prüfung:**

Ich ersuche um Zulassung zur Externistenprüfung nach §1.(1) 1. aus:

- |  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Psychologie und Philosophie | <input type="checkbox"/> Biologie und Umweltkunde |                                   |
| <input type="checkbox"/> Latein                      | <input type="checkbox"/> Deutsch                  | <input type="checkbox"/> Spanisch |
| <input type="checkbox"/> _____                       | <input type="checkbox"/> _____                    | <input type="checkbox"/> _____    |

- nach dem Lehrplan des
- Gymnasium (mit Latein)
  - Oberstufenrealgymnasium mit Instrumentalunterricht
  - Oberstufenrealgymnasium mit Darstellender Geometrie
  - ORG mit ergänzendem Unterricht in BIUK, PH sowie CH

Angestrebter Termin: .....

Ich erkläre, daß ich in keinem anderen Landes- bzw.Stadtschulratsbereich um Zulassung zur Externistenprüfung  
angesucht habe.

\_\_\_\_\_, am \_\_\_\_\_  
Ort Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

# Externistenprüfung Biologie und Umweltkunde

## Leitfragen zur mündlichen Prüfung für die Zulassung zur Universität

### Lehrstoff der 5. Klasse nach dem neuen Lehrplan 2004

Die Angaben beziehen sich auf das Lehrbuch "Linder, Biologie"

Dieses Buch ist im Buchhandel bestellbar und binnen 5 Tagen auch lieferbar.

Linder Biologie 5 ISBN 978-3-7055-1866-7 Lehrstoff der 5. Klasse AHS

#### 5. Klasse

#### **Kennzeichen der Lebewesen**

BIO 5, 5-7

#### **Cytologie**

1. Beschreiben Sie Organellen und Lebensfunktionen der Pflanzenzelle BIO5, 23-25, 28-41
2. Beschreiben Sie den zellulären Stofftransport BIO5, 44-48
3. Erklären Sie Bausteine, Stoffwechsel und Energiehaushalt der Zelle. BIO5, 73-87

#### **Mikroorganismen**

4. Einteilung der Mikroorganismen BIO5, 55-56
5. Prokaryoten und die Chemosynthese BIO5, 57-60, 114
6. Geben Sie einen Überblick über die Protisten BIO5, 61-68
7. Die Pilze BIO5, 69-72
8. Zellatmung und Gärung BIO5, 124-129

#### **Pflanzen**

9. Erklären Sie den Wasserhaushalt der Pflanzenzelle BIO5, 89-91
10. Beschreiben Sie den Aufbau und die Funktion von Pflanzenwurzeln BIO5, 92-93
11. Beschreiben Sie den Aufbau und die Funktion der Sprossachse BIO5, 93-96
12. Die Pflanzen und ihre Umwelt BIO5, 96-100
13. Das Blatt und die Photosynthese BIO5, 101-112

#### **Stoffwechselphysiologie bei Tier und Mensch**

14. Beschreiben Sie den Prozess der Verdauung und Resorption BIO5, 134-138
15. Vergleichen Sie die Blutkreislaufsysteme im Tierreich BIO5, 141-144
16. Erklären Sie den Blutkreislauf des Menschen BIO5, 144-148
17. Die Lungenatmung der Wirbeltiere und des Menschen BIO5, 149-150
18. Erklären Sie den Gasaustausch und die Regulation der Atmung BIO5, 150-152
19. Atmungssysteme im Tierreich BIO5, 153-154
20. Geben Sie einen Überblick über die Ausscheidungssysteme im Tierreich BIO5, 155
21. Das Urogenitalsystem des Menschen BIO5, 156, 158-159

Ablauf der mündlichen Prüfung:  
Sie erhalten zwei unabhängige Fragen aus dem von Ihnen mit Hilfe der Leitfragen erarbeiteten Stoffgebiet. Nach einer Vorbereitungszeit von 15 Minuten findet ein fünfzehnminütiges Prüfungsgespräch statt, für jede der beiden Fragen steht etwa

### **Mensch und Gesundheit**

22. Erklären Sie die Zusammensetzung der Nahrung BIO5, 176-181,  
23. Geben Sie einen Überblick über die unterschiedlichen  
Ernährungsformen BIO5, 182-184  
24. Essstörungen und Adipositas BIO5, 185-186, 187-190

### **Biologie und Produktion**

25. Erklären Sie die unterschiedlichen Formen der Gärung  
und ihre Bedeutung für die Nahrungsmittelproduktion? BIO5, 162-164  
26. Erklären Sie die Lactoseunverträglichkeit BIO5, 168  
27. Geben Sie einen Überblick über die biotechnischen Einsatzgebiete BIO5, 170-173