

*Ministero dell'istruzione e del merito***H026 - STAATLICHE ABSCHLUSSPRÜFUNG DER OBERSCHULE**

Fachrichtung: ITBA – CHEMIE, WERKSTOFFE UND BIOTECHNOLOGIEN
SCHWERPUNKT "UMWELT-BIOTECHNOLOGIEN"

Fach: BIOLOGIE, MIKROBIOLOGIE UND UMWELTKONTROLLTECHNOLOGIEN

Führen Sie Teil I der Arbeit und zwei der Fragestellungen aus Teil II aus.

TEIL I

Der Wassermangel in unserem Land bringt die Notwendigkeit mit sich, dass zusätzliche Wasserkörper als Alternative zum Grundwasser beschafft werden müssen. Seen stellen dafür eine mögliche Ressourcenquelle dar.

Beschreiben Sie die Auswirkungen der jahreszeitlichen Veränderungen auf die Wasserschichten (vertikale Gliederung) und auf die mikrobiellen Gemeinschaften eines Sees der gemäßigten Klimazone. Beschreiben Sie auch die wichtigsten Methoden zur Aufbereitung des Süßwassers aus Oberflächengewässern.

TEIL II

1. Stellen Sie Techniken zur Reduzierung gasförmiger Emissionen in der Atmosphäre dar, die von der Industrie verursacht werden.
2. Beschreiben Sie die Hauptverschmutzungsquellen und die damit verbundenen Schadstoffe in einem Boden und erklären Sie, welche Faktoren die biologische Abbaubarkeit beeinflussen.
3. Erklären Sie, wie saurer Regen entsteht und welche Auswirkungen er auf die Landschaft und die Umwelt hat.
4. Beschreiben Sie die Vorteile der Mülltrennung und stellen Sie Recyclingmethoden für die gesammelten Abfallarten dar.

Dauer der Arbeit: 6 Stunden

Der Gebrauch eines zweisprachigen Wörterbuchs (Deutsch - Sprache des Herkunftslandes) ist für Schülerinnen und Schüler mit Migrationshintergrund erlaubt

Das Schulgebäude darf erst drei Stunden nach Bekanntgabe des Themas verlassen werden