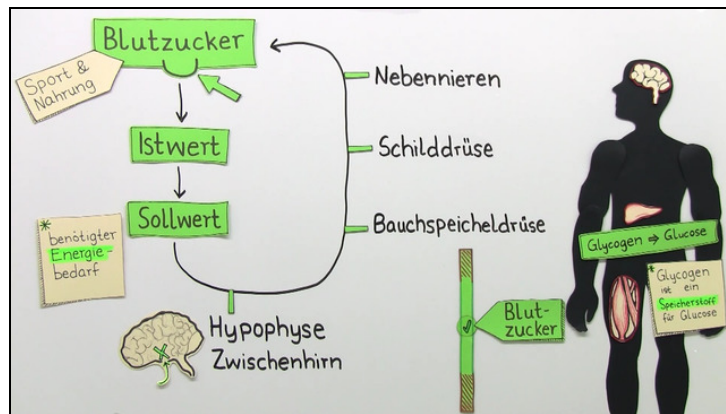




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Blutzucker – Bedeutung und Regulation im Körper



- 1 Definiere den Begriff „Grundumsatz“.
- 2 Nenne Bestandteile des Regelkreises zur Blutzuckerregulation.
- 3 Ordne die Störgrößen danach, ob sie den Blutzucker erhöhen, senken oder keinen Einfluss auf ihn haben.
- 4 Bestimme die Hierarchie der Kontrollorgane bei der Blutzuckerregulation.
- 5 Entscheide, welche Begriffe zur Regulation des Blutzuckers dem Hormonsystem oder dem Nervensystem zugeordnet werden können.
- 6 Interpretiere die Befunde des Glucose-Belastungs-Tests.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Definiere den Begriff „Grundumsatz“.

Wähle die richtige Antwort aus.

Der Grundumsatz beschreibt die Energie, die ein Lebewesen unter höchster Anstrengung pro Tag verbraucht.

A

Der Grundumsatz beschreibt die Energie, die ein Lebewesen in völliger Ruhe pro Tag verbraucht.

B

Der Grundumsatz beschreibt die Energie, die ein Lebewesen durch die Tätigkeit des Herzens und des Gehirns verbraucht.

C

Der Grundumsatz beschreibt die Energie, die ein Lebewesen in einer Stunde verbraucht.

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere den Begriff „Grundumsatz“.

1. Tipp

Neben dem Grundumsatz definiert man in der Biologie noch den Leistungsumsatz. Beide Energieumsätze bilden den Gesamtumsatz.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere den Begriff „Grundumsatz“.

Lösungsschlüssel: B

Der Gesamtumsatz des Menschen setzt sich zusammen aus dem Grundumsatz und dem Leistungsumsatz. Dabei stellt der Grundumsatz jene Energie dar, die ein Mensch bei völliger Ruhe verbraucht. Er setzt sich zusammen aus der Energie, die die unwillkürliche Muskulatur der Organe, also Herz, Lunge und Darm, sowie das Gehirn verbrauchen. Daneben gibt es den Leistungsumsatz, der die Energie beinhaltet, die durch die Skelettmuskulatur verbraucht wird. Dies sind alle körperlichen Tätigkeiten.