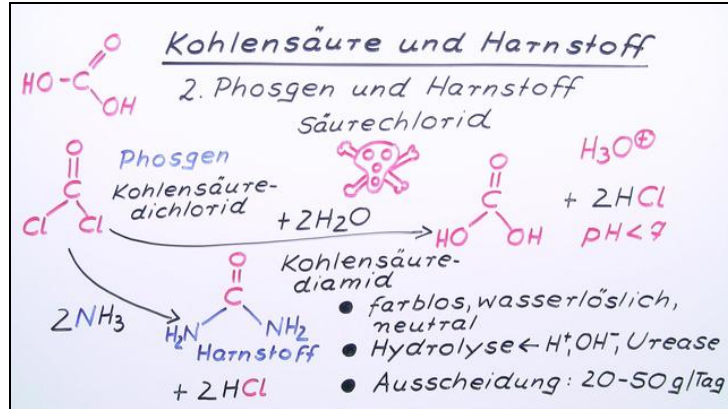




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Kohlensäure und Harnstoff



- 1 Benenne die Eigenschaften von Harnstoff.
- 2 Benenne die folgenden Moleküle.
- 3 Entscheide, welche Verbindungen auch Derivate von Kohlensäure sind.
- 4 Bestimme die Säurestärke folgender Verbindungen.
- 5 Erkläre, wie Harnstoff mit Kupfersulfat nachgewiesen werden kann.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

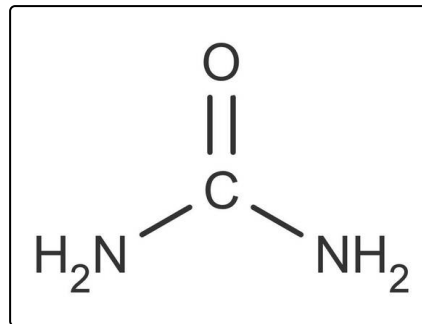


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Benenne die Eigenschaften von Harnstoff.

Wähle die richtigen Eigenschaften aus.



- Harnstoff hat eine gelbe Färbung. A
- Harnstoff ist farblos. B
- Es löst sich nur schwer im Wasser. C
- Harnstoff ist neutral. D
- Es ist wasserlöslich. E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Benenne die Eigenschaften von Harnstoff.

1. Tipp

Getrockneter Harnstoff bildet weiße nadelförmige Kristalle aus.

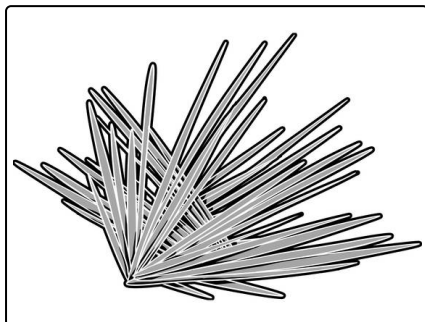


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Benenne die Eigenschaften von Harnstoff.

Lösungsschlüssel: B, D, E



Verwendung von Harnstoff

Da Harnstoff einen hohen Stickstoffanteil besitzt, wird es oft als Stickstoffdünger eingesetzt. Es löst sich gut im Wasser und kann so gut von den Pflanzen aufgenommen werden. Ist der Boden aber zu sauer, löst sich Harnstoff, in Verbindung mit Wasser, zu Ammoniak und Kohlenstoffdioxid.

Harnstoff kann im Labor in Form von hygroskopischen (wasseranziehenden), farblosen, nadelförmigen Kristallen

synthetisiert werden. Diese Substanz wird auch in der Kosmetik (z.B für Feuchtigkeitscremes) verwendet. Es wird dort als **Urea** bezeichnet.

Harnstoff ist eine neutrale Verbindung, was gerade in der Kosmetik von Vorteil ist, da so der pH-Wert der Haut nicht maßgeblich verändert wird.