

① Welche vier Wissenschaften beschäftigen sich mit der Untersuchung von Osmose und Diffusion?  / 4

- ☐ Biologie
- ☐ Biochemie
- ☐ Chemie
- ☐ Biophysik
- ☐ Pharmazie
- ☐ Pflegewissenschaften
- ☐ Betriebswirtschaftslehre

② Was sind die kleinsten Materiebausteine und wie sind diese aufgebaut?  / 6

③ Was bedeutet die Ordnungszahl im Periodensystem der Elemente?  / 4

- ☐ Protonenanzahl im Kern
- ☐ Neutronenanzahl im Kern
- ☐ Anzahl an kernnahen Elektronen
- ☐ Anzahl von Wasserstoffatomen

④ Welche chemischen Bindungsarten sind stabil?  / 4

- ☐ Kovalente Atombindung
- ☐ Van der Waals Bindung
- ☐ Wasserstoffbrückenbindung
- ☐ Ionenbindung

⑤ Welche chemischen Bindungsarten zählen zu den Sekundärbindungsarten?  / 4

- ☐ Ionenbindung
- ☐ Kovalente Bindung
- ☐ Van der Waals Kräfte
- ☐ Wasserstoffbrückenbindungen

⑥ Wodurch zeichnen chemische Reaktionen aus?

● / 10

⑦ Wodurch zeichnen sich Redoxreaktionen aus?

● / 4

- ☐ Spezialklasse von Reaktionen in der organischen Chemie
- ☐ Spezialklasse chemischer Reaktionen aus Teilreaktionen bestehend
- ☐ Oxidation und Reduktion sind Teilreaktionen
- ☐ Spezialklassen von Reaktionen der anorganischen Chemie

⑧ Wie lassen sich die Phänomene Diffusion und Osmose wissenschaftlich beschreiben?

● / 10

⑨ Wodurch zeichnet sich der osmotische Druck aus?

/ 10

⑩ Dies ist eine einfache Beispielaufgabe.

- Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt **direkt im rechten Menü** zu bearbeiten.
- Nutzen Sie den roten Zauberpinsel oben rechts im Menü des Bausteins,

⑪ wie lässt sich der kolloide osmotische Druck definieren?

/ 10

(12) Beschreiben Sie bitte den Vorgang der Dialyse näher!

 / 10

(13) Beschreiben Sie bitte den Zusammenhang zwischen dem kolloidosmotischen Druck und dem bei Unterernährten entstehenden Hungerödemen!

 / 10

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	77½	69	51½	34½	17	0

Note

Punkte:

/ 86