

Station 3B: Würfelglück

Material:

• drei Holzwürfel, einer grüne Punkte, einer rote Punkte, einer weiße Punkte beschriftet sowie ein grüner 12er Würfel.

Aufgabe:

Jede SpielerIn soll mit jedem Würfel einmal würfeln.

Der Spieler muss dann jeweils die Stoffmengenkonzentration **c** und den **pH-Wert** der Verbindung berechnen, die er mit dem rot und grün gepunkteten Würfel gewürfelt hat.

Zur Berechnung von **c** gibt der grüne Würfel den **pH-Wert** an.

Zur Berechnung des **pH-Wertes** gibt der Wert auf den weißen Punkten die Stoffmengenkonzentration **c** an.

Grüne Schrift steht für Laugen, rote Schrift für Säuren!

Hefteintrag:

Die „Würfelwerte“ sowie die Rechnungen mit Formeln.

Kontrolliert am Ende eure Ergebnisse mit der kleinen Excel-Tabelle in moodle. (Lösung am Pult)!!

Verbessert gegebenenfalls!

Habt ihr mehr als vier Fehler, müsst ihr noch ein bisschen würfeln und üben!!
Bringt dann alles zurück an seinen Platz!

Station 3B: Würfelglück

Material:

• drei Holzwürfel, einer grüne Punkte, einer rote Punkte, einer weiße Punkte beschriftet sowie ein grüner 12er Würfel.

Aufgabe:

Jede SpielerIn soll mit jedem Würfel einmal würfeln.

Der Spieler muss dann jeweils die Stoffmengenkonzentration **c** und den **pH-Wert** der Verbindung berechnen, die er mit dem rot und grün gepunkteten Würfel gewürfelt hat.

Zur Berechnung von **c** gibt der grüne Würfel den **pH-Wert** an.

Zur Berechnung des **pH-Wertes** gibt der Wert auf den weißen Punkten die Stoffmengenkonzentration **c** an.

Grüne Schrift steht für Laugen, rote Schrift für Säuren!

Hefteintrag:

Die „Würfelwerte“ sowie die Rechnungen mit Formeln.

Kontrolliert am Ende eure Ergebnisse mit der kleinen Excel-Tabelle in moodle. (Lösung am Pult)!!

Verbessert gegebenenfalls!

Habt ihr mehr als vier Fehler, müsst ihr noch ein bisschen würfeln und üben!!
Bringt dann alles zurück an seinen Platz!

