

Physik:

Erstelle mithilfe des Textes von letzter Woche eine **Tabelle** zu den acht Planeten.

Wenn du nicht alle Lücken füllen konntest, kannst du die *Hilfe zur Physikaufgabe* (auf der Schulhomepage) nutzen. Überprüfe bitte auch, ob du die Lücken richtig ausgefüllt hast.

Im Text befindet sich ein Fehler: Ein Venustag dauert ungefähr acht **Monate** (nicht Tage).

Das **Jahr auf einem Planeten** dauert so lange, wie der Planet braucht, um die Sonne zu umrunden:

Beispiel: *Der Mars benötigt für eine Umdrehung um die Sonne ungefähr 2 Jahre.*
Dauer des Marsjahres: 2 Erdjahre.

Der Tag auf einem Planeten dauert so lange wie eine Drehung um seine eigene Achse:

Beispiel: *Der Mars dreht sich in 24,5 Stunden um die eigene Achse.*
 Ein **Marstag** dauert 24,5 Stunden.

Ein Beispiel für die Tabelle findest du auf der übernächsten Seite.

Chemie:

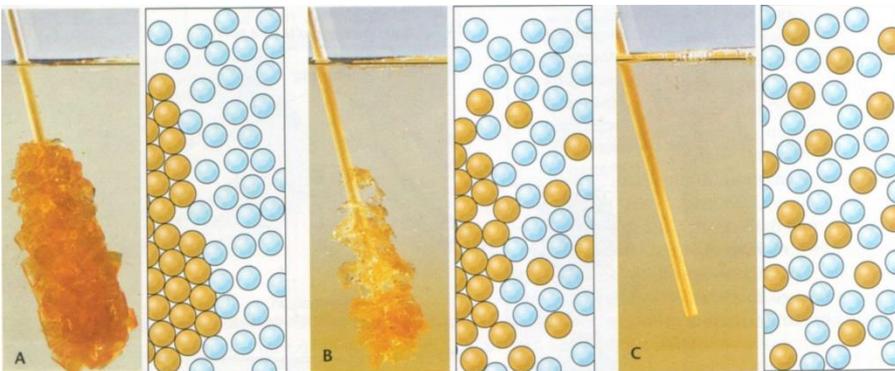
Die Lösung zum letzten Arbeitsblatt findest du auch auf der Schulhomepage.

1 Lies den folgenden Text zum Teilchenmodell:

Zucker löst sich in Wasser

Man kann sich den Vorgang des Lösens von Zucker in Wasser so vorstellen:

Die kleinsten Teilchen (Moleküle) des Zuckers (**orange**) sind alle gleich groß und gleich schwer. Auch die kleinsten Teilchen des Wassers (**blau**) sind gleich gebaut, sie unterscheiden sich aber von den Zuckerteilchen. Sie haben eine andere Größe und andere Masse.



Beim Lösen des Zuckers in Wasser schieben sich die Wasserteilchen zwischen die Zuckerteilchen. Dadurch werden die Zuckerteilchen voneinander getrennt und verteilen sich gleichmäßig zwischen den Wasserteilchen.

2. Führe folgendes Experiment durch:

Bringe einen Tropfen Tinte auf den Boden eines Glases, in das du vorher etwas Wasser gefüllt hast. Beschreibe deine Beobachtung und erkläre sie mit dem Teilchenmodell.

Du kannst dazu auch eine Zeichnung anfertigen.

Ihr müsst diese Blätter nicht ausdrucken, es reicht, wenn ihr die Aufgaben auf einem Blatt Papier bearbeitet und mir wieder **bis zum 08.05.2020** zuschickt (per Mail oder WhatsApp).

Bei Fragen könnt ihr euch natürlich gerne melden 😊

Vielleicht wissen wir nächste Woche auch schon mehr darüber, wann ihr wieder in die Schule kommen könnt.

Bis dahin arbeitet fleißig und bleibt gesund

Eure Klassenlehrerin, die euch schon vermisst



