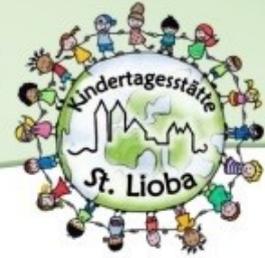


Kath. Kindertagesstätte St. Lioba

Schlossgasse 4-6 67547 Worms Tel. 06241-26425 Email: kiga-lioba@wormser-dom.de



Neues aus dem Kindergarten

Liebe Kinder,



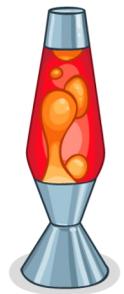
Jetzt haben wir uns schon zwei Wochen nicht mehr gesehen.

Bestimmt wachst ihr gerade wie verrückt und wenn wir uns wieder sehen, erkennen wir euch sicherlich fast gar nicht mehr !

Uns allen geht es gut, seit letzter Woche sind wir im „Home Office“, das heißt, dass auch wir nicht mehr alle in den Kindergarten dürfen.

Zum Glück haben wir schon fast alles sauber gemacht. Zu Hause planen wir fleissig die nächsten Projekte für euch, wir lesen Fachbücher und lernen fleißig, was es Neues rund um den Kindergarten und Erziehung gibt. Ganz schön spannend, aber unsere Köpfe beginnen schon zu qualmen und wir möchten das alles viel zu gerne mit euch zusammen ausprobieren.

Auf den nächsten Seiten haben wir diesmal ein kleines Experiment für euch, wir wollen uns eine Lavalampe bauen. Bestimmt hatten eure Eltern in ihrer Jugend eine Lavalampe, lasst euch mal ein Bild davon zeigen, die sehen toll aus !



Wir grüßen euch herzlich

Euer Team der Kita St. Lioba

Worauf freut ihr euch schon am meisten, wenn die Krise beendet ist ?
Malt uns gerne ein Bild davon!

Wir machen eine Lavalampe

Das brauchst du:

- ◇ Speiseöl
- ◇ Ein durchsichtiges Behältnis (Flasche, Vase, Glas...)
- ◇ Lebensmittelfarbe oder Tinte
- ◇ Spülmaschinentab oder Brausetablette
- ◇ Warmes Wasser (sonst löst sich der Spülmaschinentab nicht auf)



1



Zuerst füllst du das Glas ungefähr bis zur Hälfte mit dem Öl.

2



Als nächstes kommt das Wasser dazu.
Beobachte ganz genau was passiert:
das Wasser verdrängt das Öl nach oben
Spannend, oder ?

3



Jetzt kommt Farbe ins Spiel: am besten klappt der Versuch mit roter oder blauer Farbe, gelb eignet sich nicht so gut, denn diese Farbe ist dem Öl zu ähnlich.
Gib ein paar Tropfen der Farbe ins Glas. Sie sinken durch das Öl herab ins Wasser und vermischen sich erst hier mit dem Wasser. Du kannst die Farbe auch vorher mit Wasser mischen und dann dazu geben, je nach dem welche Farbe du nutzt.

4



Jetzt wird's aufregend: der Spülmaschinentab kommt dazu ! Lass dir den Tab am besten von jemand Größerem durchschneiden und gib erst die eine Hälfte dazu.

5



Er sinkt durch die Ölschicht ins Wasser und jetzt geht's los: er fängt an zu sprudeln und bunte Wasserblasen steigen nach oben in die Ölschicht.

Das Experiment kannst du solange wiederholen, bis alle Spülmaschinentabs aufgebraucht sind :) aber frag lieber vorher, sonst musst du am Ende noch den Abwasch übernehmen :)

Viel Spaß beim Ausprobieren !

⇒ **Alternative für alle, die keine Brausetablette/ Tabs haben. Der Versuch funktioniert auch in einer Flasche, die fest verschlossen wird. Nun langsam die Flasche drehen -> gleicher Effekt**

Erklärung:

Öl und Wasser mögen sich nicht sonderlich gerne, diese zwei Flüssigkeiten lassen sich nicht vermischen. Auch wenn man sie zusammen rührt, trennen sie sich nach einiger Zeit wieder und das Öl schwimmt auf dem Wasser drauf.

Bei einer Suppe habt ihr das bestimmt schon mal gesehen, manchmal schwimmen oben schillernde Fetten drauf.

Das liegt daran, dass diese zwei Flüssigkeiten eine unterschiedliche Dichte haben. Das Fett ist „leichter“ als das Wasser, denn es hat eine geringere Dichte.

In der Brausetablette ist ein bestimmter Stoff (Natriumhydrogencarbonat), wir können ihn Natron nennen. Und sobald dieser Stoff mit Wasser in Verbindung kommt, reagiert er und es bildet sich Kohlensäure. Das ist ein Gas. Dieses Gas ist noch leichter als Wasser und Öl und will sofort nach oben. Dabei nimmt es ein bisschen Wasser mit und lässt es los, sobald es an der Luft ist. Das Wasser sinkt also wieder zurück nach unten.