

Im Kapitel „Verschiedene Experimente“ werden einige Experimente aus verschiedenen Gebieten beschrieben, die einfach nur spannend und interessant sind.

Auf den folgenden Seiten sind die Experimente beschrieben, und zwar jede Beschreibung auf einer eigenen Seite.

Blättert doch einfach von Seite zu Seite und druckt Euch die die Beschreibungen der Experimente aus, die Ihr durchführen möchtet.

Viel Vergnügen beim Lesen und viel Spaß beim Experimentieren.

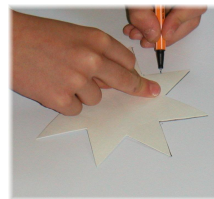
Die wundersame Seerose

Du benötigst für dieses Experiment:

- die Zeichenschablone für die Seerose (siehe Bastelarbeit 1)
- ein Blatt weißes Papier
- einen Bleistift und Buntstifte
- eine Schere
- einen Teller oder eine Untertasse

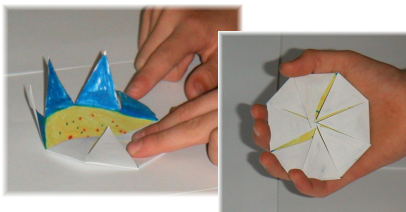
Und so wird's gemacht:

Du legst die Zeichenschablone auf das Blatt Papier und zeichnest mit dem Bleistift die Umrisse.



Damit es schöner aussieht, wird die Figur mit den Buntstiften schön angemalt, so wie eine Blume.

Nun schneidest Du mit der Schere die Blume aus.



Du knickst die Blütenblätter und faltest sie zusammen. Dann bekommst Du eine geschlossene Blütenknospe.

In den Teller schüttest Du soviel Wasser, dass eine kleine Pfütze entsteht. Die ist unser Teich.



Lege die Blütenknospe vorsichtig auf das Wasser und beobachte, was nun geschieht.

Das erste Experiment mit einer Balkenwaage

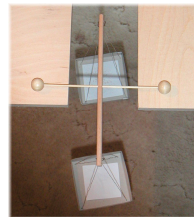
Du benötigst für dieses Experiment:

etwas Geduld und außerdem

- ein Päckchen Büroklammern
- die selbst gebastelte Waage (siehe Bastelarbeit 4 - die Balkenwaage)
- zwei Schokoküsse (die dürfen nach dem Experiment genascht werden)

Und so wird's gemacht:

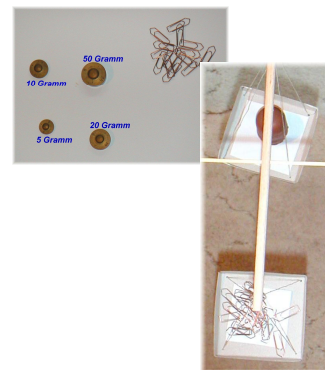
Zwei gleich hohe Tische dienen als Auflage für unsere Waage. Die Tische sollen so weit auseinander stehen, dass die Waage frei pendeln und bequem benutzt werden kann.



Nun wollen wir mal feststellen, ob unsere beiden Schokoküsse gleich schwer sind. Lege auf jede Waagschale einen Schokokuss. So kannst Du sofort erkennen, ob sie gleich schwer sind, oder ob einer der beiden Schokoküsse leichter ist als der andere.

Nun hast Du eine Belohnung verdient. Einen Schokokuss darfst Du naschen.

Den zweiten Schokokuss wollen wir wiegen. Wenn wir das genau machen wollen, brauchen wir kleine Gewichte, von denen wir ganz genau wissen, wie schwer sie sind. Weil wir die aber nicht haben, machen wir es uns einfach und verwenden Büroklammern als Ersatz für die Gewichte. Versuch doch, mal herauszufinden, wie viele Büroklammern ungefähr so schwer sind wie der zweite Schokokuss.



Wenn Du es herausgefunden hast, darfst Du zur Belohnung auch den zweiten Schokokuss naschen. Wenn Dir jemand sagen kann, wie viel Gramm eine einzelne Büroklammer wiegt, kannst Du vielleicht sogar ausrechnen, wie schwer der Schokokuss ist.

Übrigens: Diese Waage könntest Du auch auf dem Mond benutzen. Auf dem Mond ist zwar die Anziehungskraft geringer als auf der Erde, aber sie ist auf beiden Waagschalen um den gleichen Betrag kleiner.