

Anhänge Weltraumexperimente

Foto *Internationale Raumstation*

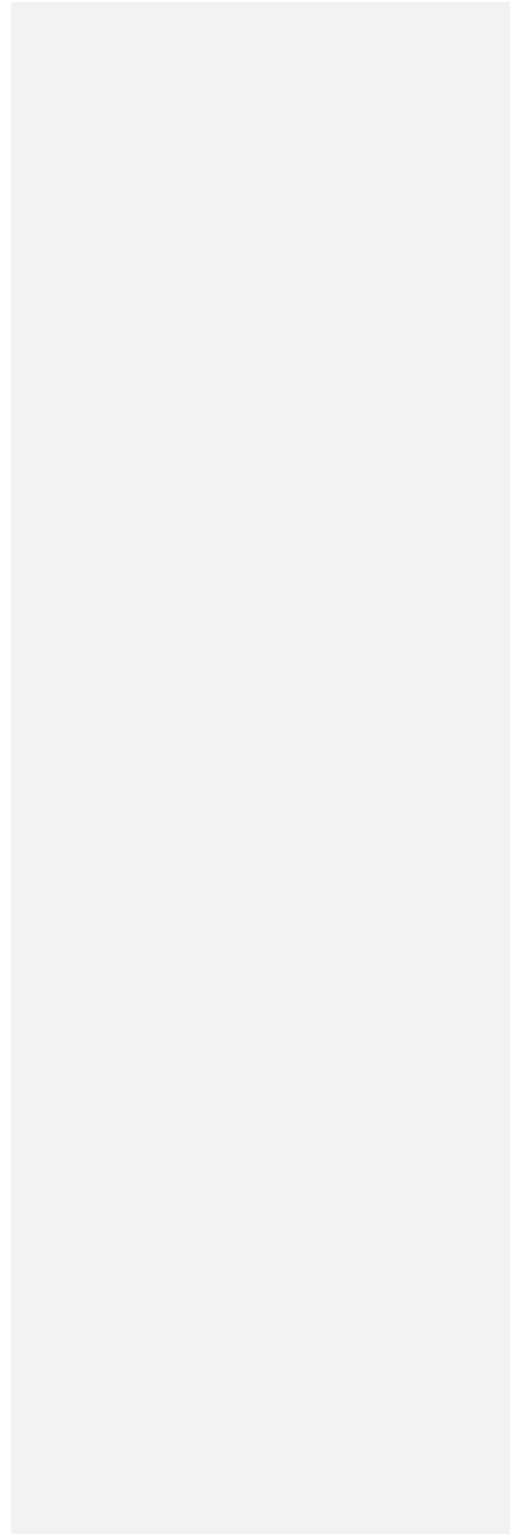
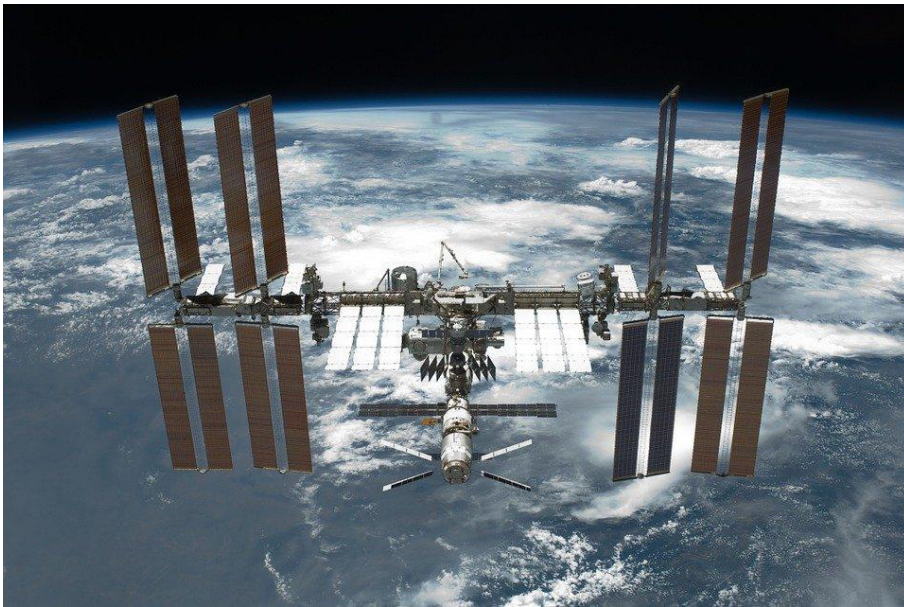


Foto Alexander Gerst



Foto Die Maus

Commented [1]: Hier bitte ein Foto von der Sendung mit der Maus einfügen

Arbeitsblatt Experiment 1 – Seifenblasen im All

1. Wie verhalten sich Seifenblasen im All? Kreuze an.

Seifenblasen sind im Weltall

- stabiler
- empfindlicher
- runder
- kleiner

als auf der Erde.

2. Lies den Text und setze das passende Wort ein.

am Boden in der Mitte an der Spitze

- a) Die Gravitation (die Erdanziehungskraft) führt auf der Erde dazu, dass sich die Flüssigkeit _____ der Hülle sammelt. Die Hülle wird dünner und platzt.

Arbeitsblatt Experiment 2 – Papierflieger im All

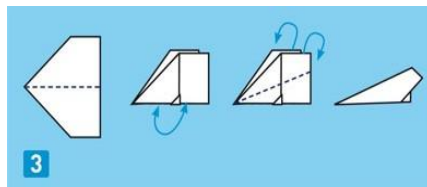
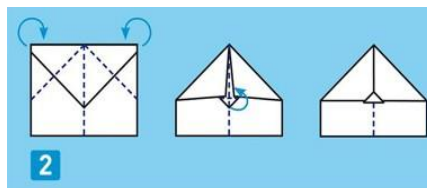
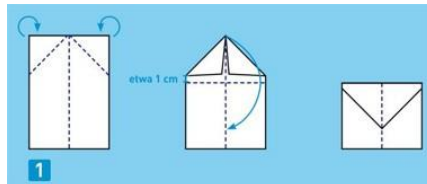
1. Lies die Anleitung durch und unterstreiche alle Verben.

Du brauchst:

- ein DIN A4-Blatt

So geht's:

1. Falte das Papier der Länge nach in der Mitte zusammen und wieder auseinander. Knicke die beiden oberen Ecken zur Mittellinie. Die entstandene Spitze klappt du nach unten.
2. Und noch einmal: Falte die oberen Ecken zur Mittellinie. Du siehst nur noch einen kleinen Teil der Spitze. Den knickst du nach oben.
3. Drehe den Flieger auf die Rückseite und mit der Spitze nach links. Klappe die untere Seite auf die obere. Bastele zum Schluss die Tragflächen, indem du die Oberkanten zu Unterkante knickst.



2. Schreibe alle Verben auf. Schreibe unbekannte Wörter in einem Wörterbuch nach.

3. **Bastle den Flieger nach der Anleitung.**
4. **Lasse deinen Papierflieger im Klassenraum fliegen. Wie fliegt dein Papierflieger? Beschreibe.**
5. **Sieh dir das Video an. Wie verhält sich der Papierflieger in der Schwerelosigkeit? Beschreibe.**

Lösungsblatt *Experiment 1 – Seifenblasen im All*

1. **Wie verhalten sich Seifenblasen im All? Kreuze an.**

Seifenblasen sind im Weltall

- stabiler**
- empfindlicher
- runder**
- kleiner

als auf der Erde.

Commented [2]: Ein Kreuzchen vor stabil und rund setzen

Lese den Text und setze das passende Wort ein.

am Boden in der Mitte an der Spitze

- b) Die Gravitation (die Erdanziehungskraft) führt auf der Erde dazu, dass sich die Flüssigkeit **am Boden** der Hülle sammelt. Die Hülle wird dünner und platzt.

Lösungsblatt *Experiment 2 – Papierflieger im All*

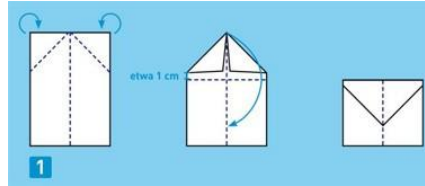
1. Lies die Anleitung und unterstreiche alle Verben.

Du brauchst:

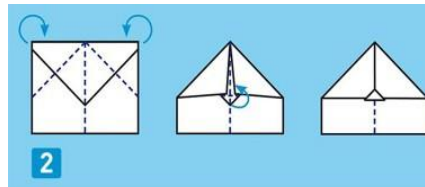
- ein DIN A4-Blatt

So geht's:

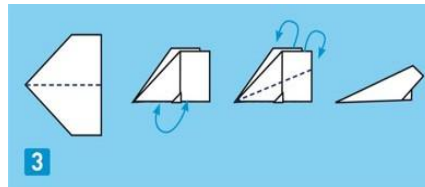
4. **Falte** das Papier der Länge nach in der Mitte **zusammen** und wieder **auseinander**. **Knicke** die beiden oberen Ecken zur Mittellinie. Die entstandene Spitze **klappst** du nach unten.



5. Und noch einmal: **Falte** die oberen Ecken zur Mittellinie. Du **siehst** nur noch einen kleinen Teil der Spitze. Den **knickst** du nach oben.



6. **Drehe** den Flieger auf die Rückseite und mit der Spitze nach links. **Klappe** die untere Seite auf die obere. **Bastele** zum Schluss die Tragflächen, indem du die Oberkanten zu Unterkante **knickst**.



2.Schreibe alle Verben auf.

zusammenfalten, auseinanderfalten, klappen, sehen, drehen, knicken, basteln

4. Lasse deinen Papierflieger im Klassenraum fliegen. Wie fliegt dein Papierflieger? Beschreibe.

Individuelle Lösungen

5.Sieh dir das Video an. Wie verhält sich der Papierflieger in der Schwerelosigkeit? Beschreibe.

Er fliegt besser als auf der Erde.

