

Astronomie

1.) Kräfte im Weltall:

Die _____ (Radialkraft) ist eine bei Drehbewegungen auftretende, zum Mittelpunkt der Bewegung hin gerichtete Kraft. Sie wirkt der _____ (Fliehkraft) entgegen. Diese ist nach außen gerichtet und wird durch die Trägheit des Körpers verursacht.



© pixabay

v: Binde ein Säckchen an eine Schnur und lasse es kreisen:

- Mit kurzer Schnur und kleiner Masse.
- Mit kurzer Schnur und großer Masse.
- Mit langer Schnur und kleiner Masse.
- Mit langer Schnur und großer Masse.

Was kannst du spüren?

2.) Die Mondoberfläche:

V: Lass in die Schüssel mit Mehl verschieden große Murmeln und Kugeln fallen und baue so die Krateroberfläche des Mondes nach.

Wieso hat die Erde nicht auch so eine Krateroberfläche?



Bilder © pixabay

3.) Das Universum dehnt sich aus.

Klebe auf einen Luftballon (= Universum) Klebepunkte (= Galaxien) und blase ihn auf.

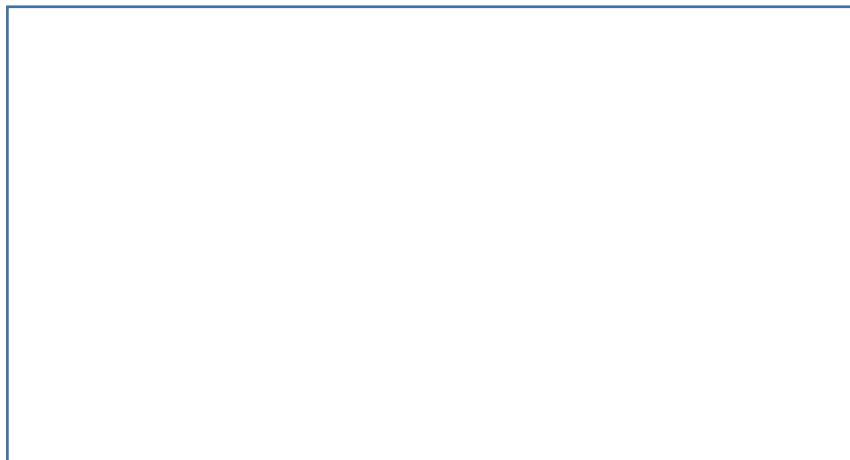
Seit der Entstehung des Universums durch den Urknall dehnt es sich immer weiter aus. Was passiert aber dabei mit den Galaxien?



© pixabay

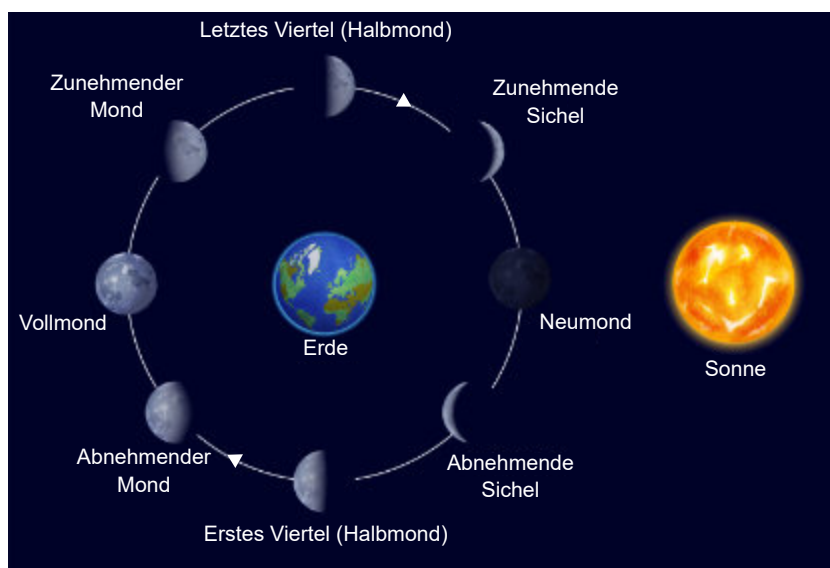
4.) Sternbilder

Suche mit dem Handy Sternbilder und zeichne ins Kästchen das Sternbild deines Sternzeichens:



5.) Mondphasen, Tag und Nacht:

Nehmt eine Taschenlampe und einen Ball und stellt Tag und Nacht dar. Ein Tischtennisball kommt nun noch dazu und soll den Mond darstellen. Könnt ihr auch die Mondphasen sichtbar machen?



© Freepik