



## Helle & Leum und “Sonne satt!”

Herzlich willkommen im Kinderforscherzentrum HELLEUM, Berlin.

Helle und Leum sind die beiden Forschergeister und Maskottchen des HELLEUM.

Und fleißige Helferlein, wenn es um die Entwicklung der Angebote geht. Ohne sie gäbe es so manche Ideen, zu denen geforscht und entdeckt werden kann, nicht.

Folgendes ist also geschehen, dass die Lernumgebung **Sonne satt!** entstehen konnte:

Kürzlich hatte Leum etwas über eine irre Erfindung eines berühmten Mathematikers, Ingenieurs und Naturwissenschaftlers gehört. Der lebte zu den Zeiten der Alten Griechen und hieß Achim Knet Es.

“Ha! Von wegen, der Kerl heißt Archimedes und lebte vor ca 2200 Jahren in Syrakus, Sizilien!” klärt Helle Leum auf.

“Ja, von mir aus”, gesteht Leum, “gerne auch Archimedes. Jedenfalls, der hatte damals total verrückte Dinge erfunden. Zum Beispiel die Archimedische Kralle oder besser noch, die Archimedische Sonnenkanone! Mit der hatte er angeblich hunderte von römischen Kriegsschiffen versenkt!

Denn als damals seine Stadt von feindlichen Schiffen angegriffen wurde, ging er auf einen Berg nahe der Küste um sie zu zählen (er war schließlich Mathematiker). Doch die tiefstehende Sonne blendete ihn so sehr, dass ihm das Zählen nicht recht gelang. Aber genau dieser Umstand schenkte ihm eine buchstäblich zündende Idee. Er befahl den eigenen Soldaten sich auf dem Berg im Halbkreis anzuordnen und ihre Schilder so zur Sonne auszurichten, dass die gebündelten Sonnenstrahlen auf die Schiffe gelenkt wurden.

Und was meinst du, was dann geschah?

Sämtliche Schiffe gingen in Flammen auf, die gesammelte Kraft der Sonnenstrahlen machte es möglich. Erfunden war somit die Sonnenkanone!”

Nun, Helle kann dies nicht so recht glauben und startet sogleich einen Versuch. Gemeinsam bauen sie eine eigene Sonnenkanone, die zugegeben für das Helleum leicht verändert werden muss, sowie ein zu kleines Holzschiffchen mit Segel. Leum nahm Platz an Bord des Schiffes um es in Position zu bekommen und Helle bedient die Sonnenkanone.

Ob dieser Versuch klappt bleibt vorläufig eine offene Frage. Tja, nur eines sei verraten, Leum ist auf einmal klatschnass. Woran das liegt? Hm, funktioniert die Sonnenkanone zu gut und Leum ist mit dem Schiff untergegangen? Oder haben sie vor Anstrengung zuviel geschwitzt? Oder haben sie jede Menge

Trauertänen geweint, weil der Versuch nicht klappt? Am besten ist wohl, es selbst zu erforschen, im HELLEUM, bei Sonne satt!

Text: Holger Haas, 2021

