

Kleines Logbuch Expedition Kosmos

Name: _____

Dieses Logbuch zeigt dir den Weg von den Weiten des Weltalls bis zu den kleinsten Bausteinen der Materie. Für deine Forschungsreise entdecke die Mitmach-Stationen, frage die Scouts oder forsche an den Computern. Viel Spaß auf deiner Expedition!

1

Am Anfang

Höre die verschiedenen Geschichten an, wie Menschen, Steine und das ganze Universum entstanden sein könnten.

Welche Geschichte gefällt dir am besten und warum?

Anton Atom - ein Heliumatom mit zwei Elektronen - begleitet dich auf deiner Expedition Kosmos.

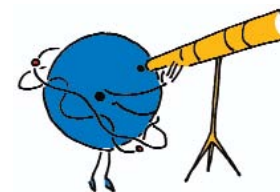


2

Wunder des Kosmos

Mit den Fernrohren kannst du ins Weltall schauen und von Galaxien, Sternen, Nebeln hören.

Was würdest du gerne im Weltall erforschen?



Wie Anton Atom kannst du mit den "Fernrohren" ins Weltall schauen!

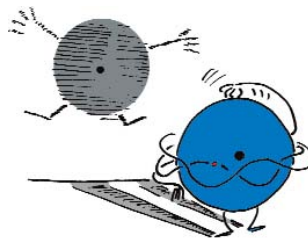
3

Gefrorene Schatten

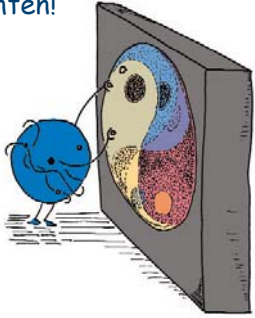
Im *Raum der gefrorenen Schatten* kannst du dich dem Licht einer Blitzlampe in den Weg stellen und so einen Schatten erzeugen.

Zeichne den witzigsten Schatten, den du an die Wand "gefroren" hast:

Ist dein Schatten auch so lustig wie der von Anton?



Wenn du wie Anton die Scheiben am Dreh-Mandala langsam gegeneinander verdrehst, kannst du die Mischung der Farben beobachten!



Dreh-Mandala

Mit dem *Dreh-Mandala* kannst du Farben mischen.

Finde heraus, wie "grün" entsteht!

4

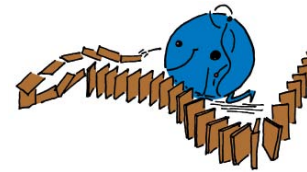
6

Die Welt des Kleinsten

Über die Treppe gelangst du in die *Welt des Kleinsten*. Alles, was uns umgibt, ist aus winzig kleinen Teilchen aufgebaut - aus Atomen.

Wie stellst du dir ein Atom vor?

Ein Atom



Versuche, wie Anton eine Reihe aus Dominosteinen zu bilden!

5

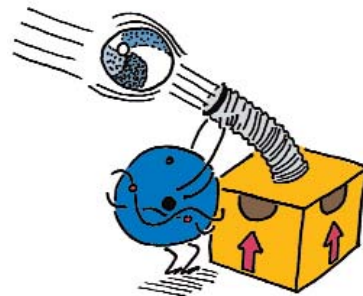
Ball im Luftstrom

An den Fahrstühlen vorbei, gegenüber der Zeitreise, findest du den *Ball im Luftstrom*.

Wenn du den Luftschlauch verbiegst, kannst du den Ball "tanzen" lassen.

Was hält den Ball in der Luft und warum fliegt er nicht weit weg?

Anton Atom kann schon eine Menge anstellen, bevor der Ball aus dem Luftstrom fällt.



Kettenreaktion

Regen dich die Dominosteine im 3. Stockwerk an, über die Zeit nachzudenken? Zeit geht immer voran. Stelle dir vor, die Zeit könnte stillstehen oder zurückgedreht werden.

Fällt dir eine Geschichte dazu ein?

7

Jetzt ist deine Expedition zu Ende. Du hast viel über den Kosmos im Großen und im Kleinen erfahren. Sicherlich bist du auf weitere Fragen gestoßen. Vielleicht findest du ja die Antworten bei deinen Eltern, in einem guten Buch oder in deiner Fantasie. Viel Spaß dabei wünscht dir das Universum®-Team!

