Die Grundausstattung für dein Blubberplopp-Labor

- Schutzbrille
- Messbecher
- Messlöffel
- Zollstock, Maßband oder Lineal
- Schere
- wasserfester Filzstift
- Wasser
- Backpulver
- weiße Magnesium- oder Kalzium-Brausetabletten
- Essig
- Lebensmittelfarben
- große Rührschüssel aus Glas
- 3 Konserven- oder Einmachgläser (500 ml)
- 1 Konserven- oder Einmachglas mit breiter Öffnung (500 ml)
- 1 Konserven- oder Einmachglas (1 l)
- 1 Konserven- oder Einmachglas mit breiter Öffnung (1 l)
- Papiertücher



CD-LUFTKISSENBALLON



Der Anfang und der Geist Gottes

(1. Mose 1,1-2)

Einführung

In 1. Mose 1,1-2 heißt es: „Am Anfang schuf Gott Himmel und Erde. Noch war die Erde leer und ungestaltet, von tiefen Fluten bedeckt. Finsternis herrschte, aber über dem Wasser schwebte der Geist Gottes.“ Was für ein beeindruckender Moment!

Es ist der Anfang der Welt, und hier kommt ein Wort vor, das meine Fantasie besonders beflügelt: schweben.

Der Gedanke zu schweben ist einfach cool. Kannst du dir vorstellen, wie es wäre, wenn du über dem Erdboden schweben könntest? Nun, heute wollen wir ein Luftkissenfahrzeug basteln und uns anschauen, wie es funktioniert. Und wenn du ihm dann beim Schweben zusiehst, stell dir vor, wie der Geist Gottes genau dasselbe gemacht hat.





Blubberplopp-Materialliste

- CD oder DVD (am besten eine, die nicht mehr gebraucht wird))
- Push-Pull-Verschluss einer Wasserflasche
- Klebeband („Panzertape“)
- Luftballon
- Maßband





Das Experiment

1. Setze den Push-Pull-Verschluss auf das Loch in der CD oder DVD.

2. Befestige die Ränder des Verschlusses mit dem Klebeband an der CD.

   BLUBBER-TIPP: Lass keine Lücken, sonst kann die Luft an den Rändern entweichen.

3. Schließe den Push-Pull-Verschluss.

4. Puste den Ballon auf und drehe das Ende so, dass die Luft nicht entweichen kann (nicht zubinden). Stülpe die Öffnung des Ballons über die Push-Pull-Kappe, sodass er sich direkt über der Mitte der Disk befindet.

5. Stelle deinen Luftkissenballon auf eine glatte Oberfläche und öffne dann den Push-Pull-Verschluss (während er noch innerhalb des Ballons ist). Gib dem Ballon einen kleinen Schubs und **beobachte,** was passiert.

6. Fülle den Ballon mit verschiedenen Mengen von Luft und beobachte, was dann passiert.

BLUBBER-TIPP: Mach einen Wettbewerb mit deinen Freunden daraus! Nehmt immer denselben Startpunkt und lasst den Luftkissenballon abwechselnd starten. Dann messt, wie weit ihr jeweils gekommen seid.





„Dr. Blubberplopp, was passiert hier?"

Die Luft, die aus dem Ballon entweicht, drückt nach unten auf die Oberfläche und lässt die Disk ein wenig abheben. Während die Disk auf dem Luftkissen schwebt, kann sie leicht dahingleiten, ohne einen **Reibungswiderstand** zu erfahren. Während unser Luftkissenballon nur einen kurzen Weg zurücklegen kann, können sich größere Luftkissenfahrzeuge mit kräftigen Ventilatoren über alle möglichen Oberflächen hinwegbewegen: über rauen Erdboden, Schnee und sogar über Wasser. Wenn dein Ballon ein Ventilator wäre, der einen beständigen Luftstrom hervorbringt, würde dein Luftkissenfahrzeug nie den Boden berühren.

Andacht

Wenn du Superkräfte besitzen würdest, was würdest du dann damit machen? Ich habe mir immer vorgestellt, dass es blubbtastisch wäre zu fliegen! Also finde ich es supercool, dass der Geist Gottes schweben, fliegen und sich überallhin frei bewegen kann, wohin er möchte!

Unser großer Gott ist ein echter Superheld. Ihn gibt es wirklich. Ich bin sicher, dass du schon von Gott und seinem Sohn Jesus Christus gehört hast. Aber vom Heiligen Geist hast du vielleicht noch nicht so viel gehört. Der Geist ist der geheimnisvollste Teil des dreieinigen Gottes (das heißt, drei Personen in einer) und leider vergessen wir ihn nur allzu oft.

Gott der Vater ist geduldig, freundlich und vergebungsbereit. Stell dir einen ganz tollen Papa vor, der viel lächelt und gerne lacht! Er liebt uns, seine Kinder, von ganzen Herzen, selbst wenn wir schädliche oder verletzende Dinge tun. Dann tut ihm das richtig weh.

Der zweite Teil von Gott ist der Sohn. Stell dir einen Jungen mit lachenden Augen vor, der dein bester Freund ist. Ihr macht alles gemeinsam, du kannst ihm alles erzählen und weißt, dass er dich nie auslachen oder ausgrenzen wird. Und wenn du mal Hilfe brauchst, kannst du zu ihm rufen und er kommt sofort angerannt, um dir zu helfen.

Der dritte Teil von Gott ist der Heilige Geist. Wie schon gesagt ist er richtig cool, weil er unsichtbar ist und sich überallhin bewegen kann. Er hat keinen Körper, wie Jesus einen hatte, als er auf dieser Welt war. Stattdessen ist der Heilige Geist – oder Geist Gottes, wie er auch genannt wird – ein unsichtbares Wesen, vor dem du keine Angst zu haben brauchst. Schlag deine Bibel auf und lies Römer 8,26-27, um mehr über den Heiligen Geist zu erfahren.