

Das Forscherfest der Kita St. Rochus - 17.09.2024



Mathematik
Informatik
Naturwissenschaft
Technik

Vielen Dank an die Eltern,
für die mitgebrachten
Speisen



Die Vorbereitungen

Mein Name:

Experiment	Stempel
Farbkreisel	
Das geheimnisvolle Schwarz	
Seifenblasen-kuchen	
Luft ist nicht Nichts	
Ein klebriger Luftballon	
Baumwanderung	
Der (un)sichtbare Zucker	



Station Nr.2 - Das geheimnisvolle Schwarz

Unsere Filzstifte-, in Verbindung mit Wasser und einer entsprechenden Unterlage, bringen so manches Geheimnis hervor. So verstecken sich z.B. viele Farben im Schwarz - wer konnte sie alle entdecken ?



Station Nr.1 - Farbkreisel

In diesem Experiment musste zunächst gemalt, geschnitten und geknetet werden. Eine Kugel unter eine CD legen, mit Knete und dem gemalten Bild verbinden und schon hat man einen Kreisel.

Die Bewegung des Kreisels war jedoch so schnell, dass unser Auge die Farben nicht mehr im Einzelnen wahrnehmen konnte und so entstanden viele Mischfarben und Formen.

Das Forscherfest der Kita St. Rochus - 17.09.2024



Station Nr.3 - Der Seifenblasenkuchen

Endlich mal mit viel Kraft (oder auch mit wenig) mit dem Trinkhalm in den Kakao ... ääähhh ... in das Wasser pusten. Plötzlich entsteht ein riesiger Seifenblasenkuchen.

Die einzelnen Seifenblasen kann man nun zu noch viel größeren Seifenblasen aufpusten.

Schaut man nun mit einer Lupe ganz genau hin, entdeckt man viele "tanzende" Farben auf der Blase - sieht ein wenig aus, wie ein Regenbogen.

Ähnlich verhält es sich auch mit dem Zusammenspiel aus Wasser und Licht, welches auf der Seifenblase gebrochen und reflektiert wird.



Station Nr.4 - Luft ist nicht Nichts

Schauen wir in ein leeres Glas, erkennen wir im ersten Moment nicht, dass sich dort etwas drin befinden könnte. Mit Hilfe einer Kerze und einem Glas entdecken wir nun jedoch, dass der vom Feuer aufgebrauchte Sauerstoff durch das nachrückende Wasser ersetzt wird - also muss da vorher etwas "unsichtbares" drin gewesen sein.



Station Nr.5 - Ein klebriger Luftballon

Spielen wir nicht alle gerne mit Luftballons und haben wir nicht alle schon einmal bemerkt, dass sich unsere Haare aufstellen, wenn man den Ballon darüber hält ?

Dieses Phänomen haben wir uns zunutze gemacht und den Luftballon so lange "aufgeladen", bis er an der Wand "kleben" geblieben ist, oder wir tanzende Papierschnipsel und Taschentuchschlangen unter dem Luftballon beobachten konnten.

Das Forscherfest der Kita St. Rochus - 17.09.2024

Station Nr.6 - Baumwanderung

Während wir Erwachsenen es gewohnt sind von oben nach unten zu schauen, so ist es interessant auch noch einmal die Perspektive unserer Kinder einzunehmen und von unten nach oben zu blicken.

Von diesem Blickwinkel aus lohnt es sich durch die Bäume zu wandern und je nachdem ein paar spannende Details zu entdecken.



Station Nr.7 - Der (un)sichtbare Zucker

Auch wenn wir es mit unseren Augen nicht wahrnehmen können, so ist Wasser immer in Bewegung. Mit Farben und einem Zuckerwürfel lässt sich dies zum einem besser beweisen und zum anderen entstehen dabei wunderschöne Zuckerbilder.



Zum Abschluss gab es noch zwei "kleine Erinnerungen" mit auf den Weg.

Ab dem 27.09.2024 wird jeden Freitag das "Forschen und Experimentieren" für die Kinder angeboten. Die Forschungsmaterialien werden dann in die Gruppenräume gebracht und sind dann für alle Kinder frei zugänglich.

Wir bedanken uns für die große Teilnehmerzahl und freuen uns auf die nächsten Forscherfeste.