

Luft dehnt sich aus



... genau das war die **Forscherfrage** für alle Kinder, die am Experimentiertag das **Luftlabor bei Frau Frey** besuchten.

Der Start war spektakulär – eine **Teebeutelrakete** erhob sich wie von Zauberhand von Frau Freys Pult in die Luft.

Mit den Forscheraufträgen im **Forscherheft** ausgerüstet, versuchte immer ein Team aus 2 Erstklässlern und einem Zweitklässler, dem Geheimnis der Luftausdehnung auf die Spur zu kommen.

6 verschiedene Versuchsanordnungen hatte Frau Frey vorbereitet



Ganz wichtig waren **Plastikflaschen**, die die Kinder teilweise aus dem Gefrierfach holen mussten. Aber auch **Wannen mit heißem und kaltem Wasser** wurden für die Versuche benötigt.



Zu den besten Forscherergebnissen führten die warmen Kinderhände: **Flaschen knallten**, **Münzen hüpfen** und **Seifenblasen wuchsen** auf dem Flaschenhals.



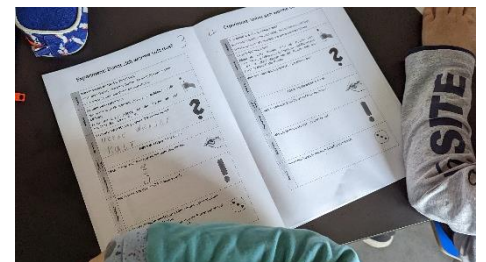
Und auch beim aufgestülpten **Luftballon** suchte die Luft den Weg



... raus aus der Flasche.



Im Forscherheft wurde die **Vermutung** notiert, der Versuch beschrieben und die **physikalische Erklärung** gefunden.



Und am Ende stand fest: **Warme Luft dehnt sich aus**, **kalte Luft zieht sich zusammen**

