



.....tüteln, forschen, die Welt entdecken.....

Schuljahr 2019/20

# AG-Projekt: „Von Asteroiden zu Raketen“ von Elina

Melanchthon-Gymnasium Berlin-Hellersdorf

„Was ist ein Asteroid?  
Aus welchem Material  
bestehen Asteroiden?  
Ist es möglich die  
Flugbahn zu ändern?  
Kann man die  
Flugbahn mit einem  
Einschlag verändern?“

„Eigene Ideen:  
Asteroid  
zurückschleudern  
(Trampolin),  
Flugbahn ändern“

Erde Durchmesser = 12.742 km  
Asteroid 2010 CO1 = 200 m  
Asteroid 2000 QJ7 = 400 m  
Erde  $\phi$  in Meter = 12.742.000 m

„Ich habe  
gerechnet wie  
groß der  
Asteroid für das  
Modell im  
Gegensatz zu der  
Erde sein muss.“



Recherche

Anfertigung  
eines  
Planetenmodells

Forschungsfrage:  
Wie kann man einen  
Asteroiden von der Erde  
weglenken?

Materialien:  
Leere Plastikflasche,  
Korken, Ventil,  
Luftpumpe

„Materialien:  
Styroporkugel,  
runde Holzplatte,  
1 Holzstab,  
Acrylfarbe +  
Pinsel, Stein.“

Entwicklung neuer  
Fragen und Ideen

Anfertigung  
eines  
Raketenmodells

„Endlich ist  
mein  
Planetenmodell  
fertig!“



Anmerkungen in Anführungszeichen entstammen dem Dokumentationsheft der Forscherin