

GAG-Ganztagschule

AG-Angebot für 2021-22



MINT 3.8

GRAF-ANTON-GÜNTHER-SCHULE
Gymnasium des
Landkreises Oldenburg

Wetterballonprojekt



Foto: Hauke-Christian Dittrich (dpa)

Beschreibung:

Ihr wolltet schon immer Mal Euren eigenen Wetterballon in die Stratosphäre schicken und exklusive Video-Aufnahmen von unserem Planeten machen – dann seid Ihr hier genau richtig! Zusammen planen wir den Start unseres selbst konstruierten Wetterballons und schicken diesen zum krönenden Abschluss in bis zu 40 Kilometer Höhe. Mit an Bord werden verschiedene messtechnische Geräte und eine Kamera sein. Im Anschluss an den Flug werten wir die Daten aus und besprechen die Messergebnisse. Vorstellbar ist auch, dass ein selbst geplantes Experiment mit in die Stratosphäre geschickt wird und wir die Filmaufnahmen zu einem coolen Video zusammenschneiden.

Wer kann daran teilnehmen?

Interessierte Schülerinnen und Schüler der 10. – 13. Klassen. Bei besonders hohem Interesse auch Klasse 9.

AG-Leitung:

Herr Göbbels

Inhalte:

(1) Planung eines Wetterballons, (2) Bau einer eigenen Sonde, (3) Rechercharbeiten, (4) Pressearbeit, (5) Sponsorenakquise, (6) Experimentieren und Auswerten, (7) Videoschnitt, (8) Wetterdaten analysieren, (9) Klimawandel, (10) Wetterballonflug, (11) Bergung der Sonde

Wo und wann findet die AG statt?

Ort(e): wird noch bekannt gegeben

Zeiten:

Dieses Angebot findet als eine Art Blockveranstaltung statt. Einmal im Monat wird es ein großes Meeting in Präsenz geben (Dauer ca. 2,5 Stunden) und wöchentlich ein kleines Meeting online (Dauer ca. 1,5h). Die genauen Zeiten werden individuell mit allen TeilnehmerInnen im ersten Meeting abgesprochen und festgelegt. Dauer der gesamten Veranstaltung: 1. Schulhalbjahr.

Die Einführungsveranstaltung findet am Freitag, den 17.09.2021 zwischen 15 und 17 Uhr statt – der Raum wird noch bekannt gegeben.

Wichtig: Über diese Zeiten hinaus wird es gegen Ende der Veranstaltung mindestens **drei ganztägige Aktionstage** geben – ihr werdet dafür vom Unterricht befreit. Es kann auch vorkommen, dass nach vorheriger Absprache **Meetings am Wochenende** stattfinden.

Voraussetzungen: (1) Interesse an Technik und technischen Experimenten, (2) Kreativität, (3) Eigenverantwortliches Arbeiten, (3) Spaß an der Teamarbeit (3) Zuverlässigkeit, (4) Bereitschaft sich auch am Wochenende zu treffen, (5) Hohe Motivation und Arbeitsbereitschaft

Teilnehmerzahl und Bewerbung:

Max. 10 TeilnehmerInnen.

Da ein hohes Interesse an dem Angebot zu erwarten ist, bitte ich Euch um ein kurzes Motivationsschreiben. Sendet dieses bitte bis zum 12.09.2021 an peter.goebbels@gymnasium-gag.de. Ihr erhaltet nach dem 12.09. umgehend eine Rückmeldung von mir.