



# Lernaufgabe

## Das Tagebuch einer Forschungsreise

*An der Küste entlangsegelnd, glitten die Schiffe Fernando MAGELLANS nicht nur an flachen, unbewohnten Landschaften vorüber, sondern trafen auch auf unbekannte Tiere.*

Antonio PIGAFETTA notierte im Januar 1520:

«Auf der Weiterfahrt in dem flachen, unbewohnten Lande sichteten wir eine Bucht, in der zwei von Gänsen und Seelöwen bewohnte Inseln lagen. Sicher waren wir die Ersten, die auf dieses Land stiessen. [...]

Gänse leben hier in grossen Scharen. Sie sind so zahm, dass wir uns innerhalb einer Stunde genug Proviant für die Mannschaft der fünf Schiffe verschaffen konnten. Sie sind schwarz und ihr ganzer Körper ist gleichmässig von kleinen Federn bedeckt. Da sie an den Flügeln keine Schwungfedern haben, können sie nicht fliegen. Sie nähren sich von Fischen und sind so fett, dass wir ihnen beim Rupfen die ganze Haut abziehen mussten.»



Unter der Leitung von Fernando Magellan wurde die erste Weltumsegelung durchgeführt.

Auf der Landkarte kannst du seinen Reiseweg nachvollziehen.

Der Bericht (oben) wurde ganz im Süden von Südamerika verfasst. Die Antarktis liegt nahe am Kap Hoorn («Cabo de Hornos» an der Südspitze Südamerikas), so gibt es da auch Pinguine.



Magellan segelte nicht ganz im Süden rund um das Kap des Kontinents, er fand eine Meeresstrasse, die später nach ihm benannt wurde. Die Magellanstrasse trennt den Kontinent Südamerika von Feuerland («Tierra del Fuego») ist also eine Insel ganz im Süden des amerikanischen Kontinents.

Die Forscher und Entdecker schrieben auf ihren Reisen und bei ihren Forschungen immer Tagebuch und Erlebnisberichte.

Der Entdecker Fernando Magellan hatte dazu einen Tagebuchschreiber mitgenommen: Antonio Pigafetta.

**Bei unserer Forschungsreise «EinBlick in den Himmel – Stratosphärenflug» schreibst du nun das Tagebuch oder den Erlebnisbericht.**

Wie du aus dem kurzen Bericht von Antonio Pigafetta entnehmen kannst, haben die Schreiber auch damals nicht alles gewusst und verstanden, sondern einfach ihre Erlebnisse und Beobachtungen festgehalten. Dies geht uns bei unserem Forschungsprojekt vielleicht auch so.

Du hast eine Dokumentation des Projekts «Stratosphärenflug» oder von einzelnen Abschnitten daraus.

Du präsentierst deine Dokumentation und erklärst, was du gemacht hast.

**Ziele**

**Lernnachweis**

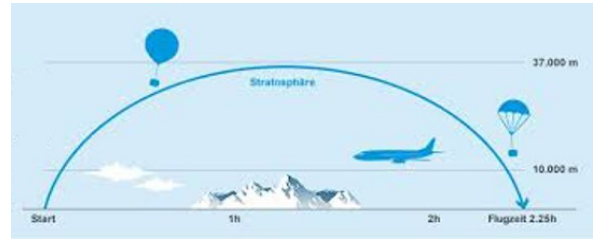
# Was du machen musst:

Du dokumentierst das Projekt «Stratosphärenflug»; dabei unterscheidest du folgende Projektphasen:

Vorbereitung: Sonde, GoPro-Kamera, Datenlogger

Durchführung: Start, Flug, Landung

Die Checkliste kann dir dabei als Hilfsmittel dienen.



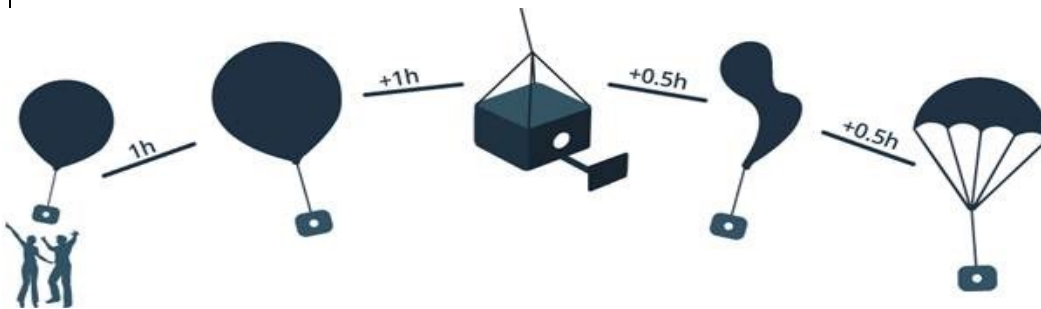
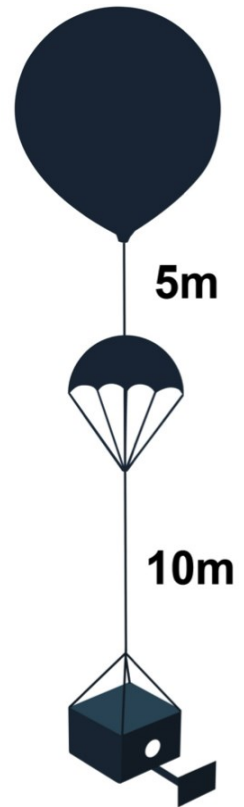
## Aufgabe I: Überlege dir zuerst Folgendes:

Was brauchst du für die Dokumentation?

Schreibutensilien, Aufnahmegerät für Audioaufnahmen, Fotoapparat, Filmkamera ...

Wo kannst du dir die Werkzeuge besorgen?

## Notizen:



## Aufgabe II: In welcher Projektphase brauchst du welche Dokumentationswerkzeuge?

Was möchtest du in der Dokumentation haben?

**Vorbereitung:**

**Durchführung:**

**Auswertung:**

# Informationen zum Stratosphärenflug:

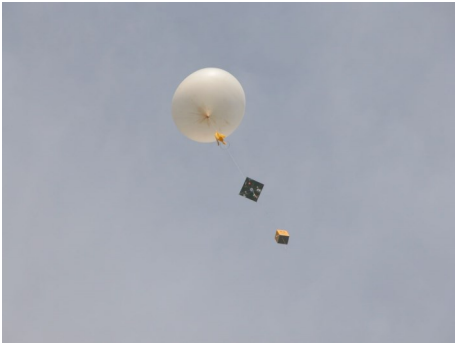
**Ziele** Du hast eine Dokumentation des Projekts «Stratosphärenflug» oder von einzelnen Abschnitten daraus.

**Lernnachweis** Du präsentierst deine Dokumentation und erzählst, was du gemacht hast.

**Aufgabe III:** Schaue den Film «Space Project 2015».

**Aufgabe IV:** Erkundige dich auf folgender Website über den Stratosphärenflug:

[www.stratoflights.com/tutorial/wetterballon-tutorial](http://www.stratoflights.com/tutorial/wetterballon-tutorial)



## **Aufgabe V:**

Schreibe nun die wichtigsten Punkte für deine Dokumentation auf.

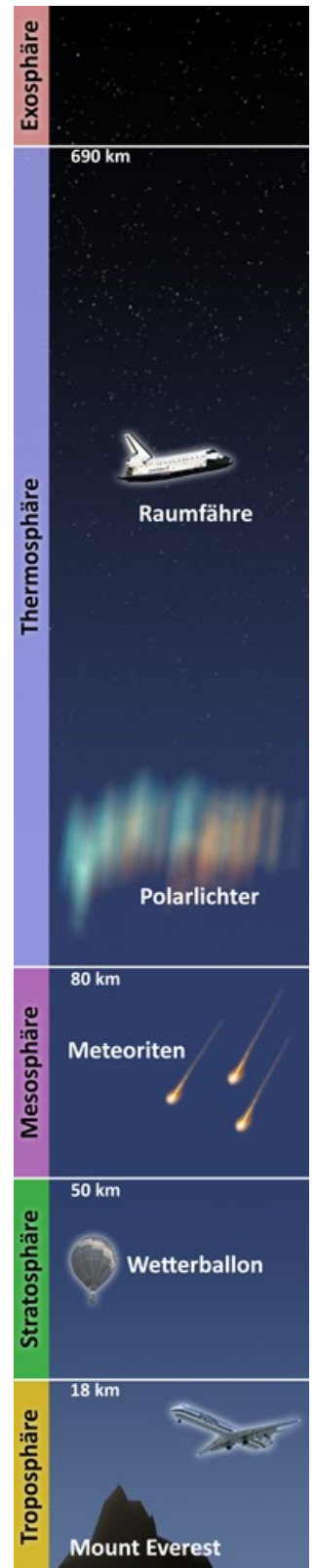
## **Aufgabe VI:**

Welche Fragen sind noch offen? Versuche, Antworten zu bekommen oder herauszufinden, bei wem du Antworten finden kannst.



**Aufgabe VII:** Erstelle nun deine Dokumentation. Behalte dabei immer im Kopf, dass du auch noch präsentierst, was du gemacht hast.

Notizen:



**Lernnachweis** Du präsentierst deine Dokumentation und erklärst, was du gemacht hast.

**Aufgabe VIII:** Bereite deine Präsentation vor.