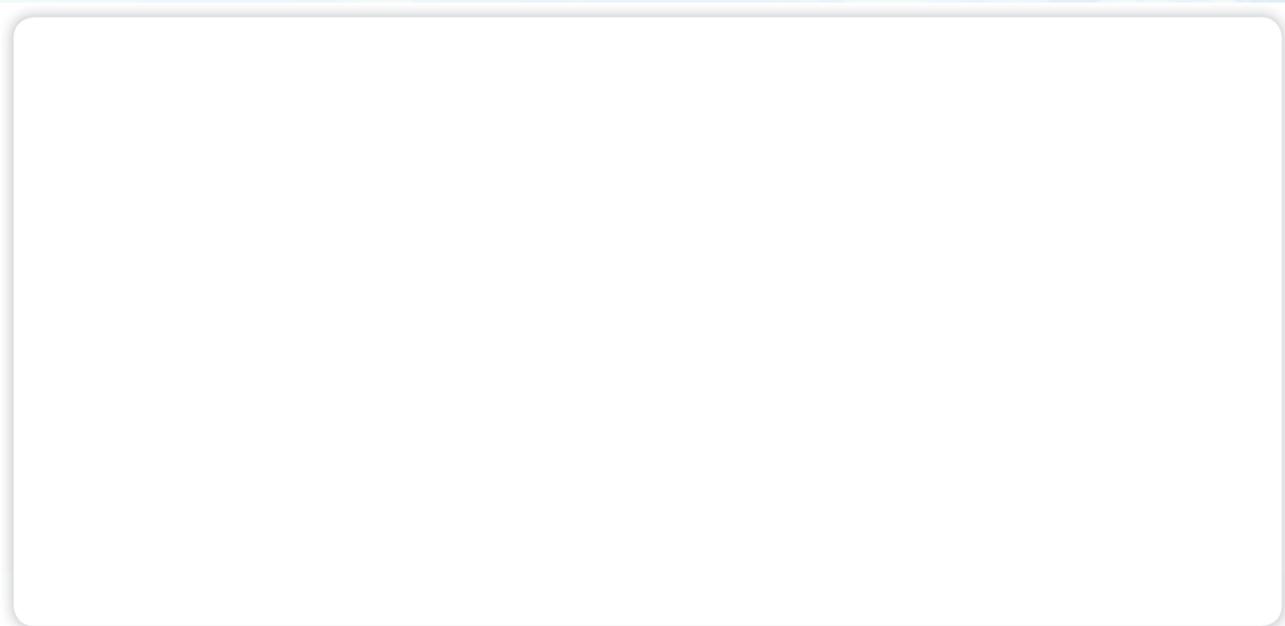


11) WINDKANAL AUF DER GALERIE

Teste Versuch Nr. 1 am Windkanal. Darin geht es um die Druckverteilung auf der Ober- und Unterseite eines Flugzeugflügels. **Welches Prinzip wird hier erklärt? Skizziere den Versuch.**



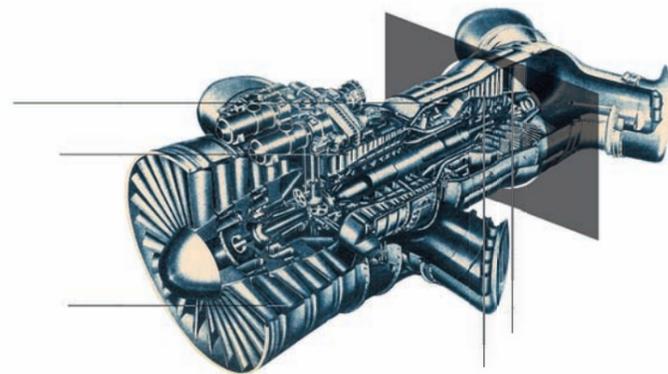
12) IM DIENST DER LUFTHANSA

Laufe die Treppe hinunter in den Hangar. Eines der Flugzeuge ist schon vor fast 90 Jahren für die Lufthansa geflogen. Welches Flugzeug ist gemeint? Du kannst es anhand der Lackierung und anhand des Logos auf dem Seitenruder erkennen. **Finde heraus, welches Tier dargestellt ist und erstelle einen Werbeslogan dazu.**

13) HANGAR - ROLLS-ROYCE TRIEBWERK

Hinter dem 1:1 Nachbau des Dornier Wal findest Du ein Rolls-Royce Triebwerk.

Fülle die fünf fehlenden Bezeichnungen für die einzelnen Bestandteile des Triebwerks aus.

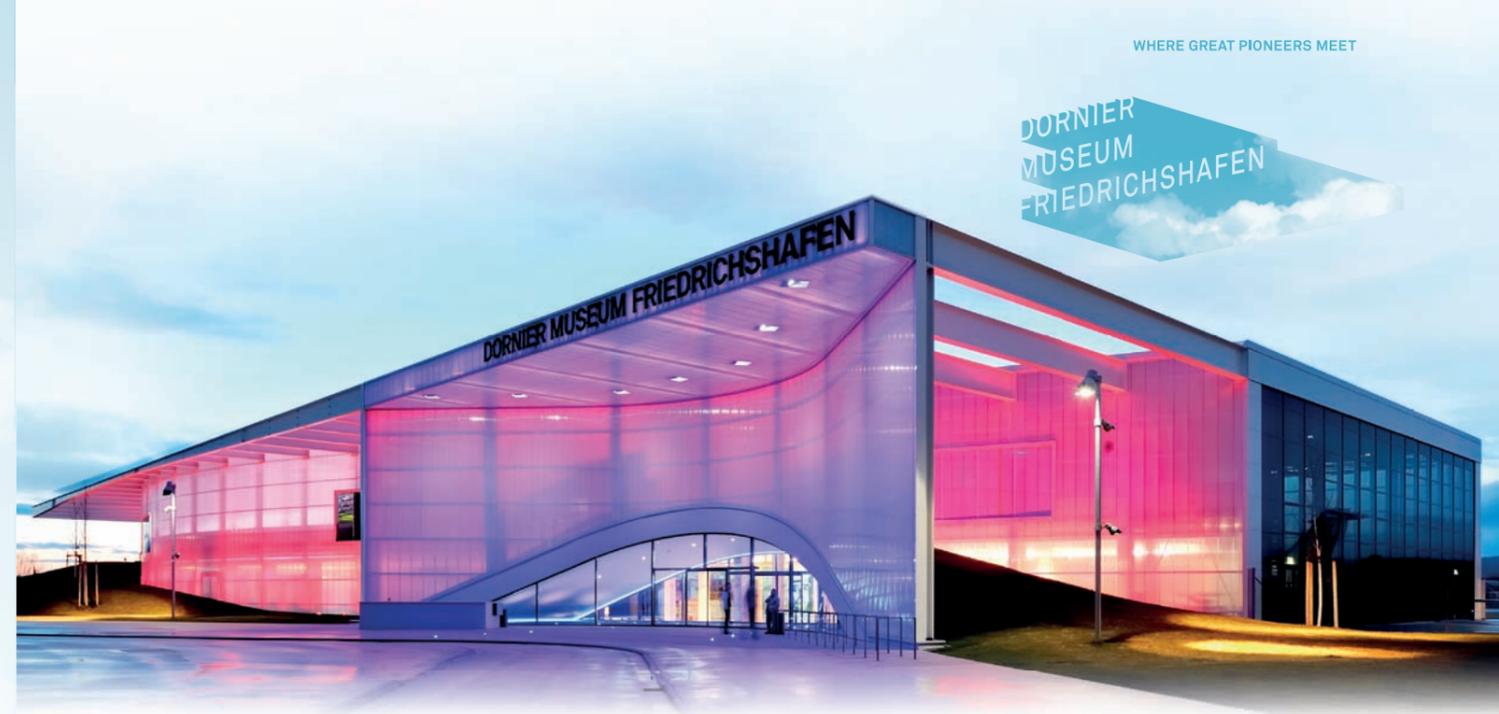


DORNIER MUSEUM AM FLUGHAFEN FRIEDRICHSHAFEN

Tel. +49(0)7541 487 36 00

info@dorniermuseum.de

www.dorniermuseum.de



TOUR DURCH DAS DORNIER MUSEUM FRIEDRICHSHAFEN

Für Schülerinnen und Schüler der Klassen 7 - 10

1) EINGANG MUSEUMSBOX - DER PIONIER CLAUDE DORNIER

Claude Dornier war ein Pionier auf dem Gebiet der Luftfahrt. Was waren seine technischen Leistungen? **Fülle die fehlenden Lücken aus. Hinweise findest Du in den Texten rund um die ersten beiden Vitrinen.**

Claude Dornier war ein Pionier auf dem Gebiet des G _ _ _ metall _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ baus. Metall brachte mehrere Vorteile gegenüber Flugzeugen aus _ _ _ _ . Der L _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ bau spielte eine immer wichtigere Rolle. Die Flugboote Claude Dorniers zeichneten sich durch Sch _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ bau _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ , Flossenstummel und _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ motoren aus.

2) VITRINE 2 - DIE ERSTEN FLUGZEUGE CLAUDE DORNIERS



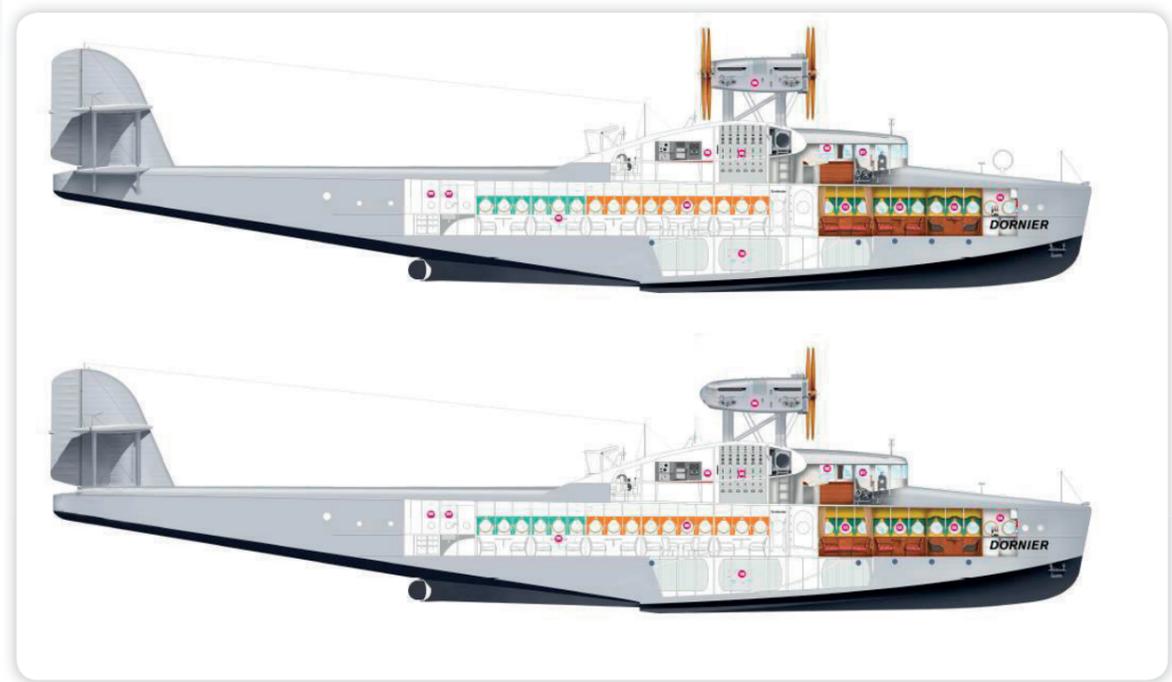
Sieh Dir die ersten Flugzeuge an, die Claude Dornier entwickelt hat. Was spricht dafür, Wasserflugzeuge zu bauen? **Finde mindestens zwei Gründe.**

3) NAVIGATION

Wie navigierte die Besatzung eines Flugzeugs in den 1920er-Jahren? **Schau Dir dazu die Navigationshilfsmittel in der Vitrine neben der Weltkarte an und versuche herauszufinden, um welche es sich handelt.**

4) DO X

Die Do X ist eines der bekanntesten Flugzeuge Claude Dorniers. Schau Dir doch mal die nachgebaute Passagierkabine an. Hier in Deinem Pionierbogen findest Du eine Zeichnung der Do X. Bei der unteren Zeichnung fehlen drei Dinge. Welche? Kreise die Stellen ein.



Grafik © Römer Illustration

5) TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Direkt vor der nachgebauten Kabine der Do X findest Du technische Zeichnungen. Wenn Du vor der längeren Seite stehst, ziehe die oberste Schublade heraus. Du findest hier eine Zeichnung der Do 24. In welchem Teil des Flugzeugs befindet sich der Kompass?

6) DAS FLUGBOOT DO 24

Foto © EADS Dornier GmbH



Schau Dir die erste Minute des Films über die Do 24 an (in der Vitrine neben dem Motor, Film „Auf hoher See“). Was fällt Dir auf? Was macht dieses Flugzeug aus?

Die _____ tauglichkeit bis Seegang Stufe ____.

7) DO 31 - DER SENKRECHTSTARTER

Vor dem Museum steht die Do 31. Du hast sie sicherlich beim Reingehen gesehen. Die Do 31 ist ein Senkrechtstarter, in der Fachsprache wird das auch VTOL genannt. Mithilfe des Schwebegestells, das Du in dem Bild rechts sehen kannst, wurde die neuartige Entwicklung getestet.

Finde heraus, wofür VTOL steht. Ein kleiner Tipp: es ist ein englischer Begriff, der gesucht wird.



Foto © EADS Dornier GmbH

V _____ T _____ - O _____ and L _____

8) DIE MITARBEITERZEITSCHRIFT DO-POST

Um die Mitarbeiter der Firma über die vielen verschiedenen Bereiche zu informieren, gab es eine Werkszeitschrift, die DO-POST. Am Bildschirm kannst Du durch die Ausgaben der DO-POST browsen. Stell Dir vor, Du bist in der Solarbranche tätig und möchtest herausfinden, was Dornier im Bereich Solartechnik entwickelt hat. Was hat Dornier gemeinsam mit RWE 1975 gebaut?

Das erste _____ Deutschlands.

9) SPACE-RAUM: ULYSSES

Dornier war auch in der Raumfahrt tätig und hat Raumsonden entwickelt, die im Gegensatz zu Satelliten zu anderen Planeten fliegen. Eine dieser Raumsonden ist Ulysses. Schau Dir den Film zu Ulysses an und lies Dir den Text an der Seite durch. Wohin ist diese geflogen und was war ihre Aufgabe?

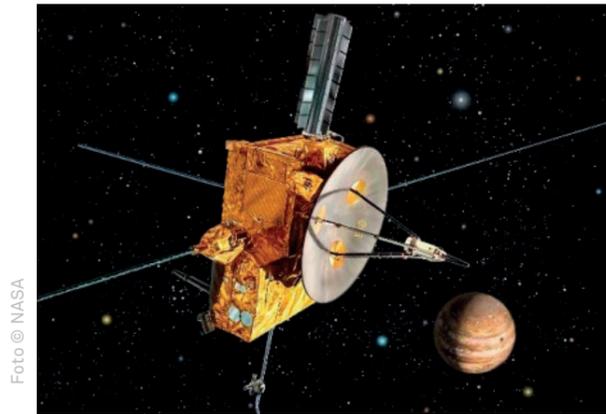


Foto © NASA

Welche Winde?

			S			
Stern						
Aufgabe	V					

10) SPACE-LAB

Schau Dir das Weltraumlabor Space-Lab an. Darin wurden Experimente von Astronauten im Weltall durchgeführt. Finde heraus, was auf den Bildausschnitten zu sehen ist.



