

Unterrichtspraxis

H. Rupprecht/P. Rupprecht

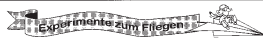
Projektideen zum Sachunterricht

3.-4. Klasse



ARBEITSBLÄTTER mit LÖSUNGEN • FOLIENVORLAGEN

HSU



Flugzeuge kann man nach rechts und links aber auch nach oben oder unten steuern.
Wie ist das möglich? Führt dazu die folgenden kleinen Versuche durch!

① Lässt ein normales Blatt fallen.

② Nehmt das Blatt, knickt an der Längsseite einen etwa 1 cm breiten Rand vier- bis fünf Mal um und klebt ihn fest. Haltet das Blatt waagrecht mit dem Rand nach oben und versetzt ihm beim Loslassen einen kleinen Stoß.



Schneidet mit der Schere hinten rechts und links den Flügel etwas ein und knickt die so entstandenen Klappen wie ihr es jeweils auf der Zeichnung seht. Dann lässt das Blatt wieder fliegen!

③



Das Flugzeug fliegt nach oben.



④



Das Flugzeug fliegt nach unten.



⑤



Das Flugzeug fliegt nach links.



⑥



Das Flugzeug fliegt nach rechts.



Azubi bei Leonardo da Vinci

Ablauf

Azubi bei Leonardo da Vinci

Leonardos erster Auftrag

Mona-Lisa-Puzzle

Meine erste Erfindung

Maschinen helfen bei der Arbeit

Die Sache mit dem Fahrgerät

Leonardo erfindet das Auto

Optische Phänomene/Der Auftrag

Die Sache mit der Camera obscura

Aus Leonardos Trickkiste

Abwasseraufbereitung

Wasser/Experimente

Leonardo erfindet den Fallschirm

Leonardo erfindet den Hubschrauber

Das große Leonardo-Spiel

Pflanzen und Tiere zum Staunen

Ablauf

Der geheimnisvolle Weidenbaum

Dinos

Dino ist nicht gleich Dino

Daumenkino: Wie sich Tiere bewegen

Daumenkino: So wachsen Pflanzen

Kennst du die Spuren?

Spurenkrimi

Das Nasobem

Pflanzen und Tiere zum Staunen

Fabeltiere

Bunte Schmetterlinge

Zebra-Streifen

Erstaunliche Insekten

Er kann auf dem Wasser laufen!

Lebenslauf eines Baumes

Bäume-die Riesen der Pflanzenwelt

Kein Leben ohne Pflanzen

Gepresste Blätter

Gemüse- und Früchterekorde

Pflanzen fressen Fleisch

Der Traum vom Fliegen

Ablauf

Karlsson vom Dach

Gedankenketten

Clustering

Erste Flugversuche

Merkwürdige Fluggeräte

Der Mensch überwindet die Schwerkraft

Wir falten Papierflugzeuge

Fluggeräte zum Selbstbauen

Drachenwetter

Experimente zum Fliegen

Fliegen-kein Problem

Rettet die Fledermäuse!

Fliegen ist schön

Das Spiel zum Thema