

Der Natur abgeschaut

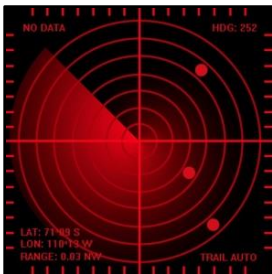
Fülle die Begriffe aus der Wortbox in die richtigen Lücken ein!



Gleiter: Paragleiter starten mit ihren _____ von Berghängen aus. Bei Aufwind trägt die aufsteigende Luft das Plastikgebilde, in dem der Flieger hängt, nach _____. Sanft gleitet er mit seinem _____ zu Tal.



Vorbild: Flugechse, Flugfrosch, _____. Sie alle spannen beim Absprung von einem Baum ihre _____ auseinander. Diese bremsen den Fall. Im Urwald ist das eine flinke Fortbewegung von Baum zu Baum! Die Flughäute wachsen zwischen den Zehen (Frosch), Rippen (Flugechse) oder _____ (Gleithörnchen).



Blindflug: Flugzeuge, die bei Nacht und Nebel „blind“ landen können? Mit _____ kein Problem! Das Flugzeug wirft die elektromagnetischen Wellen vom Radar des Flughafens zurück und eine Antenne zeichnet sie am Bildschirm des Fluglotsen auf. Der gibt dem Piloten dann genaue _____.



Vorbild: _____. Sie stößt hohe Töne aus. Das Schallwellen-Echo fängt sie mit den großen Ohren auf und ihr _____ errechnet daraus blitzschnell die Lage und Entfernung von Hindernissen oder _____ - auch in stockfinsterer Nacht! Seit 50 Millionen Jahren erfolgreich im Einsatz.



Senkrechtstart: Hubschrauber können ohne _____ senkrecht nach oben fliegen und so fast von jedem Punkt aus _____ oder landen. Außerdem können sie seitwärts fliegen und in der Luft „stehen“, um Personen zu _____ oder Lasten gezielt abzuwerfen. Ihre _____ machen's möglich – sie erzeugen dann nämlich nur „Auftrieb“.



Vorbild: Schwebfliege, _____, Kolibri. Diese schnellen Akrobaten des Tierreichs können auf der Stelle, _____ und rückwärts schweben und aus dem Stand abheben. Der Grund: Ihr unglaublich starker „Flügelmotor“ schafft bis zu _____ Flügelschläge pro Sekunde. Libellen können zudem jeden ihrer _____ Schlagflügel unabhängig bewegen.

Wortbox

Gleithörnchen / Kursanweisungen / bergen / oben / 300 / Schirmen / Beute / Libelle / Drehflügel / Radar / Flughäute / seitwärts / starten / Gehirn / vier / Fluggerät / Rollbahn