

**INSEKTEN**

**GESCHICHTE**

**ELEKTRIZITÄT**

**KÖRPER DES  
MENSCHEN**

**WÜSTE**

**WALD**

**NAHRUNG UND  
ERNÄHRUNG**

**SCHIFFE UND  
BOOTE**

# SONNE UND STERNE

# DINOSAURIER

WO IST MEIN PLATZ ?

Mit mehr als einer dreiviertel Million Arten sind die Insekten die größte Klasse des Tierreiches. In der Natur erfüllen viele von ihnen eine sehr wichtige Aufgabe: Sie bestäuben Pflanzen.

**Du darfst 1 Feld vorrücken !**

WO IST MEIN PLATZ ?

Ameisenstaat:  
Ameisen leben und arbeiten in großen Gemeinschaften, die man Staaten nennt.

**Du darfst 1 Feld vorrücken !**

WO IST MEIN PLATZ ?

Alle Insekten tragen ein starres Außenskelett. Damit der Körper dennoch beweglich ist, gliedert er sich in drei Teile: Kopf, Brust und Hinterleib.

**Du darfst 1 Feld vorrücken !**

WO IST MEIN PLATZ ?

Viele Insekten verändern im Laufe ihrer Entwicklung ihr Aussehen. Das nennt man „Metamorphose“.

**Du darfst 2 Felder vorrücken !**

WO IST MEIN PLATZ ?

Insekten haben fast alle Lebensräume erobert. Sie bewohnen Wälder, Wiesen und Feuchtgebiete vom Nord- bis zum Südpol. Doch oft bleiben die Tiere für den Menschen unsichtbar.

**Du darfst 2 Felder vorrücken !**

WO IST MEIN PLATZ ?

Springheuschrecke:  
Wenn ein Schwarm von bis zu zehn Billionen dieser Insekten über ein Feld herfällt, vernichtet er die gesamte Ernte.

**Du darfst 3 Felder vorrücken !**

<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Die Pharaonen, die Herrscher Ägyptens, wurden in den Pyramiden beigesetzt. Zum Bau der Pyramiden waren viele Millionen Steinblöcke notwendig, die in mühsamer Arbeit übereinander gesetzt wurden.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Pharaonen: Die Herrscher der Ägypter wurden Pharaonen genannt. Man glaubte, sie seien göttlicher Herkunft.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Die Griechen verehrten viele Götter. Der höchste Gott war Zeus. Zur Verehrung ihrer Götter errichteten die Griechen Tempel. Der Parthenon in Athen wurde vor 2500 Jahren erbaut, er war der Göttin Athena geweiht.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Die Inka lebten vor mehr als 400 Jahren in Südamerika. Ihre Herrscher regierten ein großes und reiches Land.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>In den Jahren 1531 und 1532 landeten spanische Soldaten im Inkareich. Sie stahlen das Gold der Inka und brachten es nach Spanien.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Das schlagkräftige, römische Heer war in Einheiten, die Legionen, gegliedert. Sie bestanden aus Fußvolk und Reitern. Die Soldaten wurden für ihren Einsatz bezahlt und waren gut gerüstet.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 3 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Elektrizität ist eine Form von Energie. Elektrischer Strom versorgt uns mit Wärme und Licht. Mit Strom werden vielerlei Geräte betrieben.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>In Kohlekraftwerken wird Kohle verbrannt, um Wasser zu erhitzen. Der entstehende Wasserdampf treibt Turbinen an, deren Bewegungsenergie in Generatoren zu Strom umgewandelt wird.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>

<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Wasserkraftwerke, Kohlekraftwerke, Solaranlagen, Windkraftwerke und Atomkraftwerke liefern Energie.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Elektrisches Licht ist hell und sicher. Es ersetzt Gaslampen und Kerzen, die nur wenig Licht gaben und Ursachen für Haus- oder manchmal sogar Stadtbrände waren.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Sicherheit im Haus: Elektrischer Strom kann lebensgefährlich sein. Beschädigte Kabel darf man nicht berühren! Elektrische Geräte dürfen keinen Kontakt mit Wasser haben.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Hochspannungsleitungen, die an Tragmasten befestigt sind, verteilen den Strom aus den Kraftwerken. In Städten sind die meisten Stromkabel unter der Erde verlegt.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 3 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Das Gewebe, das den Knochen bildet, besteht aus Kalzium und Phosphor. Knochen sind leicht und sehr stabil. Sie halten auch große Belastungen aus.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Rund 600 Muskeln bewegen unsere Knochen und machen es uns dadurch möglich, zu laufen und zu springen.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Der Weg des Blutes vom Herzen zu den Organen und zurück nennt man Körper- oder Blutkreislauf. Über die stark verzweigten Gefäße dringt Blut in jede Zelle, liefert Sauerstoff und Mineralien.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Wenn uns etwas ins Gesicht spritzt, müssen wir unwillkürlich blinzeln. Ein solcher Vorgang, der nicht bewusst vom Gehirn gesteuert ist, heißt Reflex.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>

<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>In unserem Gehirn können wir Wissen speichern und bei Bedarf abrufen. Diese Fähigkeit nennt man Gedächtnis.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Wenn wir lächeln bewegen wir 17 Muskeln; runzeln wir die Stirn, sind 43 Muskeln beteiligt.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 3 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Die trockensten Regionen der Erde sind die Wüsten. Hier ist der Boden mit Sand oder Steinen bedeckt und lässt kaum Lebensraum für Pflanzen.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Viele Menschen, die in der Wüste leben, ziehen ständig umher. Sie müssen immer neue Wasserquellen oder frisches Weideland für ihre Tiere suchen.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>In den Sandwüsten verfrachtet der Wind die feinen Sandkörner an immer neue Orte. So entstehen große Berge aus Sand, die so genannten Dünen.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>In der Steinwüste birst aufgrund der Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht das Gestein. Felsbrocken und Steine bleiben zurück.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Kamele haben sich gut an die Lebensbedingungen in der Wüste angepasst. Sie können mehrere Wochen lang ohne Wasser auskommen. Wegen ihres schaukelnden Ganges nennt man Kamele auch „Wüstenschiffe“.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>In der Wüste gibt es trotz großer Trockenheit zahlreiche Pflanzen, wie den Köcherbaum, Kugelkakteen, Igelkakteen, Säulenkakteen usw.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 3 Felder vorrücken 1</b></p>

<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Große Gebiete der Erde sind von Wäldern bedeckt. Man unterscheidet drei Waldarten: Nadel-, Laub und Regenwälder.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>In einem Laubwald gibt es viele Baumarten. Die Bäume werfen ihr Laub im Herbst ab und bilden im Frühling neue Blätter.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>In kalten und wintertrockenen Gebieten sind Nadelwälder verbreitet. Mit Ausnahme der Lärche werfen Nadelbäume ihr Laub im Herbst nicht ab. Sie sind immergrün.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>In den Wäldern sind sehr viele Tiere heimisch. Die Bäume liefern ihnen Nahrung, Schutz vor der Witterung und Unterschlupfmöglichkeiten.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>In den Wäldern leben auch viele Vögel. So kann man Spechte, Kreuzschnäbel, Häher und Waldkäuze in unseren Wäldern finden.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Kleintiere des Waldes wie Regenwürmer, Waldameisen, Tausendfüßer, Rüsselkäfer und Hundertfüßer erfüllen wichtige Aufgaben.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 3 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Um gesund und kräftig zu bleiben, müssen wir uns richtig ernähren. Die Nahrung liefert unserem Körper die Energie, die er für alle Prozesse braucht.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Im Lauf seines Lebens nimmt der Mensch 33 Tonnen Nahrungsmittel zu sich. So viel wiegen sechs Afrikanische Elefanten.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>

<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Vitamine und Mineralstoffe in Obst und Gemüse helfen bei der Abwehr von Krankheiten.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Eiweiß ist ein wichtiger Baustein, den der Körper für das Wachstum braucht. Man findet Eiweiß in Fleisch, Fisch, Milchprodukten und Nüssen.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Der Körper braucht viel Wasser. Täglich sollte man mindestens drei Liter trinken.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Kohlenhydrate geben Kraft. Kartoffeln, Reis und Nudeln haben sehr viele Kohlenhydrate.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 3 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Alle Sterne, die wir am Himmel sehen, gehören zu einer großen Gruppe. Solche Ansammlungen von Sternen nennt man „Galaxien“. Die Galaxie, in der sich unser Sonnensystem befindet, heißt Milchstraße</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Wie alle Sterne ist auch die Sonne ein heißer leuchtender Gasball. Licht und Wärmestrahlen der Sonne ermöglichen das Leben auf der Erde.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>In klaren Nächten kann man tausende Sterne am Himmel sehen. Die Wissenschaftler, die sich mit Sternen beschäftigen, haben sie in sogenannten Sternenkarten eingetragen.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Wenn sich der Mond zwischen Sonne und Erde schiebt, verdunkelt er die Sonne. Man nennt das Sonnenfinsternis.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>

<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Die Menschen haben in der Ansammlung von Sternen Bilder erkannt und ihnen Namen gegeben. Zum Beispiel: Waage, Widder, Krebs, Löwe usw.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Teleskope sind Ferngläser, mit denen man die Sterne von der Erde aus beobachten kann.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 3 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Mehr als 15 Millionen Jahre lang beherrschten Dinosaurier die Erde. Es gab 300 verschiedene Arten, die jedoch nicht alle gleichzeitig lebten.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Der Corythosaurus gehörte zu den Entenschnabel-Dinosauriern. Seine Vorderbeine waren mit Schwimmhäuten ausgestattet. Er bewegte sich auch im Wasser vorwärts.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Der Seismosaurus war der längste Dinosaurier. Mit 40 Meter war er länger als die meisten modernen Passagierflugzeuge.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Einige Dinosaurierarten ernährten sich von Pflanzen, andere jagten und fraßen Tiere.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Versteinerte Hautreste von Dinosauriern zeigen, dass manche Arten eine ähnlich geschuppte Haut hatten wie Krokodile.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Nach der Anordnung ihrer Beckenknochen unterscheidet man zwei Gruppen: Echtenbecken- und Vogelbecken-Dinosaurier.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 3 Felder vorrücken !</b></p>

<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Der Transport von Waren und Personen auf dem Wasser wurde durch Schiffe möglich. Sie können aus Holz, Stahl oder Glasfaser gebaut sein.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Alle Schiffe erfüllen eine bestimmte Aufgabe. Frachter transportieren Waren, Schlepper ziehen Schiffe und auf Kreuzschiffen bereisen Urlauber die Meere.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Frachtschiffe können bis zu 2700 Container transportieren. Übereinander gestapelt wären sie doppelt so hoch wie der Mount Everest.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 1 Feld vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Motorboote besitzen einen Motor, der die Schiffschraube bewegt, Ruderboote werden mit Muskelkraft und Rudern durch das Wasser gedrückt, Segelboote werden durch die Kraft des Windes vorangetrieben.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Für den Notfall auf hoher See befindet sich auf allen Schiffen eine Sicherheitsausrüstung. Rettungswesten, Rettungsboote und Leuchtraketen gehören dazu.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 2 Felder vorrücken !</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>WO IST MEIN PLATZ ?</b></p> <p>Zum Sichern und Festmachen von Schiff und Segeln werden Taue verwendet. Die Taue werden zu Knoten gelegt.</p> <p style="text-align: center;"><b>Du darfst 3 Felder vorrücken !</b></p>