

Metallopoly

Die Regeln

Metallopoly könnt ihr zu zweit spielen aber auch mit bis zu 8 Personen. Zum Spiel gehören:

- das Spielfeld
- ein Würfel
- verschiedenfarbige Spielfiguren
- Fragekarten mit einem „?“ auf der Rückseite
- Aktionskarten mit einem „!“ auf der Rückseite

Jeder Spieler erhält eine farbige Spielfigur. Es wird mit nur einem Würfel gewürfelt. Gewonnen hat, wer als Erster das Ziel erreicht hat.

Würfelt jemand eine Sechs, so darf er lediglich sechs Felder vorziehen, aber kein weiteres Mal würfeln.

Kommt man auf ein Fragefeld (?) so muss man eine Fragekarte vom Stapel nehmen. Wird die Frage richtig beantwortet, darf man auf dem Fragefeld stehen bleiben. Wird die Frage falsch beantwortet, muss man wieder auf das Ausgangsfeld zurück.

Kommt man auf ein Aktionsfeld (!), dann muss man eine Aktionskarte vom Stapel nehmen und laut vorlesen. Je nachdem, was auf der Karte steht, darf der Spieler eine Anzahl Felder vorrücken oder muss zurückgehen.

Ausschneidevorlage Fragekarten 1/3

<p>Die chemische Abkürzung für Gold lautet:</p> <p>A Ag B Au C Gd</p>	<p>Welches Metall hat die chemische Abkürzung „Cu“?</p> <p>A Calcium B Aluminium C Kupfer</p>	<p>Welches Metall ist der Hauptbestandteil von Bronze?</p> <p>A Silber B Kupfer C Eisen</p>
<p>Die Zeit von 2000 bis 1000 v. Chr. bezeichnet man auch als:</p> <p>A Bleizeit B Eisenzeit C Bronzezeit</p>	<p>Die Legierung Messing besteht hauptsächlich aus:</p> <p>A Kupfer und Gold B Kupfer und Silber C Kupfer und Zink</p>	<p>Die Dichte von Gold beträgt:</p> <p>A 2,7 g/cm³ B 11,3 g/cm³ C 19,3 g/cm³</p>
<p>Welches Metall heißt lateinisch „Plumbum“?</p> <p>A Silber B Blei C Quecksilber</p>	<p>Welches Metall ist als einziges bei Zimmertemperatur flüssig?</p> <p>A Zinn B Quecksilber C Kupfer</p>	<p>Welches Metall ist rötlich?</p> <p>A Aluminium B Kupfer C Eisen</p>
<p>Aus welchem Metall wird Stahl hergestellt?</p> <p>A Kupfer B Eisen C Aluminium</p>	<p>Welches Metall hat eine keimtötende Wirkung?</p> <p>A Silber B Quecksilber C Blei</p>	<p>Alexander der Große erkrankte nicht wie seine Soldaten an Darminfektionen, denn er trank aus einem Becher aus:</p> <p>A Gold B Silber C Aluminium</p>

Ausschneidevorlage Fragekarten 2/3

<p>Welches Metall wird aus Bauxit hergestellt?</p> <p>A Eisen B Aluminium C Blei</p>	<p>Welches Metall verwendet man für Stromkabel?</p> <p>A Eisen B Kupfer C Aluminium</p>	<p>Gold schmilzt bei?</p> <p>A 327 °C B 1.064 °C C 3.422 °C</p>
<p>Eisen wird flüssig bei?</p> <p>A 1.538 °C B 2.862 °C C 5.930 °C</p>	<p>Rotgold besteht aus?</p> <p>A Gold und Eisen B Gold und Aluminium C Gold und Kupfer</p>	<p>Blei wird flüssig bei?</p> <p>A 327 °C B 1.538 °C C 3.422 °C</p>
<p>Die chemische Abkürzung für Silber lautet:</p> <p>A Si B Ag C Sb</p>	<p>Welches Metall hat die chemische Abkürzung „Fe“?</p> <p>A Eisen B Aluminium C Kupfer</p>	<p>Welches Metall wird aus dem goldfarbenen Erz Pyrit hergestellt?</p> <p>A Gold B Kupfer C Eisen</p>
<p>Die Zeit von 800 bis 100 v. Chr. bezeichnet man auch als:</p> <p>A Steinzeit B Eisenzeit C Bronzezeit</p>	<p>Platin sieht aus wie?</p> <p>A Gold B Silber C Kupfer</p>	<p>Die Dichte von Aluminium beträgt:</p> <p>A 2,7 g/cm³ B 11,3 g/cm³ C 19,3 g/cm³</p>

Ausschneidevorlage Fragekarten 3/3

<p>Welches Metall heißt lateinisch „<i>Hydrargyrum</i>“?</p> <p>A Silber B Blei C Quecksilber</p>	<p>Welches Metall ist sogar bei über 3.000 °C noch fest und wird in Glühbirnen als Glühdraht verwendet?</p> <p>A Gold B Wolfram C Kupfer</p>	<p>Welches Metall ist giftig?</p> <p>A Gold B Blei C Platin</p>
<p>Welches Metall war 1825 noch teurer als Gold?</p> <p>A Kupfer B Quecksilber C Aluminium</p>	<p>Aus welcher Metall-Legierung bestehen unsere 10-, 20- und 50-Cent-Münzen?</p> <p>A 50 % Cu, 50 % Al B 50 % Cu, 50 % Ag C 89 % Cu, 5 % Al, 5 % Zn, 1 % Sn</p>	<p>Aus welcher Metall-Legierung besteht der äußere Ring der 2-Euro-Münze?</p> <p>A 75 % Cu, 25 % Fe B 75 % Cu, 25 % Ni C 75 % Cu, 25 % Al</p>
<p>Welches Metall wird aus Galenit hergestellt?</p> <p>A Eisen B Aluminium C Blei</p>	<p>Welches Metall verwendet man für die Herstellung von Dauermagneten z. B. in Elektromotoren?</p> <p>A Kupfer B Neodym C Kupfer</p>	<p>Blei schmilzt bei?</p> <p>A 327 °C B 1.064 °C C 3.422 °C</p>
<p>Wolfram wird flüssig bei?</p> <p>A 1.538 °C B 3.422 °C C 5.930 °C</p>	<p>Amalgame sind Metall-Legierungen aus verschiedenen Metallen mit?</p> <p>A Gold B Quecksilber C Kupfer</p>	<p>Eisen verdampft und wird gasförmig bei?</p> <p>A 1.538 °C B 3.000 °C C 5.930 °C</p>

Ausschneidevorlage Aktionskarten 1/2

<p>Stahlrecycling wird immer wichtiger. Deshalb steigt der Bedarf an Schrott stark an.</p> <p>Gehe 2 Felder vor.</p>	<p>Der Preis von Gold ist wieder gestiegen.</p> <p>Gehe 2 Felder vor.</p>	<p>Die Recyclingquote für Lampen, die Quecksilber enthalten, ist geringer geworden.</p> <p>Gehe 3 Felder zurück.</p>
<p>Du hast ein neues, energiesparendes Verfahren zur Herstellung von Aluminium aus Bauxit erfunden und ein Patent darauf bekommen.</p> <p>Gehe 3 Felder vor.</p>	<p>Brasilien hat im Jahr mehr als 10.000.000.000 (10 Mrd.) Aluminiumdosen recycelt.</p> <p>Gehe 2 Felder vor.</p>	<p>Du hast ein neues Verfahren zur Herstellung von Motorblöcken aus Altmetall erfunden.</p> <p>Rücke 3 Felder vor.</p>
<p>In deiner Goldmine wird immer weniger gediegenes Gold gefunden.</p> <p>Gehe 1 Feld zurück.</p>	<p>Die Goldsucher am Amazonas vergiften das Wasser.</p> <p>Gehe 2 Felder zurück.</p>	<p>Es werden noch immer viel zu viele Produkte weggeworfen, die giftiges Quecksilber enthalten.</p> <p>Gehe 3 Felder zurück.</p>
<p>Um den Weltbedarf an Platin zu decken, reicht die Gewinnung aus Erzen bereits heute nicht mehr aus.</p> <p>Gehe 1 Feld zurück.</p>	<p>Um Aluminium aus Bauxit herzustellen, benötigt man sehr viel Energie.</p> <p>Gehe 1 Feld zurück.</p>	<p>Viele Wasserleitungen bestehen noch immer aus giftigem Blei.</p> <p>Gehe 1 Feld zurück.</p>

Metalle

Lern- und Würfelspiel



Ausschneidevorlage Aktionskarten 2/2

<p>Ohne Recycling von Elektronikschrott werden die Metalle der Seltenen Erden immer teurer.</p> <p>Gehe 1 Feld zurück.</p>	<p>In Deutschland werden pro Jahr mehr als 450.000 Fahrzeuge verschrottet und recycelt.</p> <p>Gehe 1 Feld vor.</p>	<p>Alleine in Deutschland gehen pro Jahr mehr als 100.000.000 kg kostbarer Elektronikschrott mit wertvollen Metallen und Seltenen Erden verloren.</p> <p>Gehe 2 Felder zurück.</p>
<p>50.000.000.000 kg (50 Mrd. t) Elektronikschrott mit vielen wertvollen Metallen werden weltweit jedes Jahr weggeschmissen.</p> <p>Gehe 3 Felder zurück.</p>	<p>Allein in China landen pro Jahr 4.000 kg Gold, 28.000 kg Silber und 6.000.000 kg Kupfer in Mobiltelefonen und Computern auf dem Müll.</p> <p>Gehe 3 Felder zurück.</p>	<p>Du hast eine Elektronikschrott-Recyclinganlage erfunden, in der man fast 90 % der Metalle und Rohstoffe recyceln kann.</p> <p>Gehe 2 Felder vor.</p>

Leerformular Stoffsteckbrief

✂

Metall X

Wie wird Metall X gewonnen und woraus wird es hergestellt?

Wofür wird Metall X verwendet?

Welche Stoffeigenschaften hat Metall X?

Weitere wichtige Informationen über Metall X:

Fotos:



