

Bauaufgaben

LEGO-Bau-Workshop: Klimafreundliche Welt	Bauaufgabe a
<p style="text-align: center;">Ein Mittagessen ohne Fleisch</p> <p style="text-align: center;">Ein Teller mit viel Gemüse und Getreide. Obst zum Nachtisch. Richtig zubereitet ist jedes Mittagessen lecker, auch ohne Fleisch! Besser für das Klima ist es so gut wie immer.</p> <p>Fällt euch ein vegetarisches oder sogar veganes Mittagessen ein? Baut es aus Legosteinen nach. (Vielleicht sogar in lebensgroß.) Möhren, Kartoffeln, Kartoffelbrei, Brokkoli, ein Gemüsebratling, ein veganes Würstchen... Was kennt ihr und könnt ihr bauen? Was legt ihr uns auf den Teller? Und wie wird das richtig lecker?</p>	

LEGO-Bau-Workshop: Klimafreundliche Welt	Bauaufgabe b
<p style="text-align: center;">Regionales Obst und Gemüse</p> <p style="text-align: center;">Je weiter unser Essen reist, desto mehr Energie wird dafür beim Transport verbraucht. Gewächshäuser sind vielleicht nicht weit weg, nutzen aber viel Energie fürs Heizen. Aber bei uns ist es im Winter zu kalt, da wächst doch nichts! Oder?</p> <p>Oh doch! Champignons, Kartoffeln, Weißkohl, Rotkohl, Porree, rote Bete und Feldsalat wachsen auch mitten im Winter. Äpfel, Birnen, Zwiebeln und Kürbis lassen sich prima ohne aufwändige Kühlung einlagern. Baut einige dieser Lebensmittel aus LEGO- Steinen nach. Guckt dafür auf unseren Saisonkalender.</p>	

Wiederbefüllbare Trinkflasche

Die Herstellung und Entsorgung von Plastik- oder Glasflaschen verbraucht viel Energie. Einige können zwar wiederverwendet oder recycelt werden, aber auch das schluckt viel Energie. Beim Transport von leeren und vollen Flaschen wird viel Benzin verfahren. Dabei kommt bei uns in Deutschland doch überall trinkfertiges Wasser direkt aus der Leitung!

Macht Leitungswasser cool! Baut wiederverschließbare Trinkflaschen in tollen Formen und Farben nach. Habt ihr noch andere Ideen, wie man Leitungswasser beliebter machen kann? Eine Abfüllstation in der Schule? Pulver mit Geschmack? Ein Werbeposter für Trinkwasser? Lasst Trinkwasser mit LEGO-Steinen lebendig werden!

Öffentlicher Nahverkehr

Alle sitzen gemeinsam im Zug oder Bus, statt jeder allein in seinem Auto. So entstehen weniger Abgase. Weniger Energie wird verbraucht und weniger Material eingesetzt für die Herstellung von Fahrzeugen.

Wie sieht euer Öffentlicher Nahverkehr aus? Was gehört alles dazu? Funktioniert der auch auf dem Land? Sind es Busse und Bahnen? Oder etwas ganz anderes? Heißluftballons, oder... ? Warum machen sie Spaß? Wieso fährt man gern mit? Wie oft fahren sie? Diskutiert Ideen und baut LEGO Modelle dazu.

Einkaufen ohne Auto auf dem Land?

Weniger Auto fahren? Das geht vielleicht in der Stadt, aber auf dem Land? In vielen Dörfern gibt es gar keinen Lebensmittelladen, oder er ist an der anderen Seite des Dorfes. Soll man die Einkäufe kilometerweit schleppen? Nein, ohne Auto geht es nicht! Oder doch?

Denkt darüber nach. Welche Ideen habt ihr, um auf dem Land den Einkauf ohne ständiges Autofahren zu erledigen? Wie wird der kleine Dorfladen beliebter? Liefern wir Lebensmittel mit Sammeltaxis oder Drohnen? Bekommt der Supermarkt Räder und rollt als Bus durchs Dorf? Oder was kann man noch machen? Setzt eine oder mehrere Ideen als LEGO-Modelle um.

Fahrradfahren fetzt!

Zu Fuß gehen oder mit dem Fahrrad fahren! Das verbraucht wenig Energie und ist gut für das Klima und die eigene Gesundheit.

Fahrradfahren ist aber anstrengend, vor allem bei weiten Strecken. Und außerdem gefährlich, wenn man sich die Straße mit Autos teilen muss. Laufen dauert lange und wenn man Dinge tragen muss, wird es auch schnell anstrengend. Und beides geht doch sowieso nur bei gutem Wetter!

Stimmt das? Oder könnt ihr diese und andere Probleme lösen?

Gut ausgebaute und schicke Radwege? Elektroantriebe? Schlauer Regenschutz? Coole Transporthelfer? Anbindungen an Bus- und Bahnverkehr? Welche Ideen kennt ihr? Habt ihr noch mehr? Zeigt und erfindet uns eine fahrradfreundliche Welt! Baut

kleine Modelle dazu.

Recycling macht Spaß?

Kunststoff, Papier, Glas und Metall: Viele Materialien lassen sich recyceln, also umformen zu neuen Produkten. Das schont Umwelt und Klima, weil dabei in der Regel weniger Energie verbraucht wird und zum Beispiel keine neuen Bäume gefällt oder keine neuen Minen angelegt werden müssen. Und wir alle können dabei helfen. Der wichtigste Schritt für das Recycling ist die Mülltrennung!

Können wir Mülltrennung zu Spaß werden lassen? Baut uns eine Sortierstation. Welche Farben? Wie sehen die Container aus? Wie sind sie angeordnet? Warum ist es besonders schön? Macht Spaß? Lädt zum Mitmachen ein?

(Zusatzfrage: Besser noch als Recycling sind Reparatur und Wiederverwendung. Kann eure Sortieridee hierzu auch etwas beitragen?)

Energiespar-Haus

Ein Haus verbraucht viel Energie: Zuerst beim Bau, dann bei seinem Betrieb (vor allem beim Heizen) und zum Schluss wieder bei seinem Abriss und der Entsorgung. Aber bei all diesen Schritten kann man Energie sparen. Los geht's!

Baut ein LEGO Modell von einem Haus und versucht darin Ideen für energiesparendes Bauen und Wohnen zu zeigen. Was für ein Haus ist es? Aus welchem Material ist es gebaut? Ist es gedämmt? Wie ist es zusammengesetzt? Welche Formen von Energie nutzt es und erzeugt es vielleicht selbst? Wie wird es geheizt oder gekühlt? Gibt es Pflanzen? Hat es grüne Fassaden zur Verbesserung des Stadtklimas? Wie wird es genutzt?

Wiederverwendung kreativ

Wir kaufen immer mehr Dinge und werfen dafür Altes schneller weg! Die IKEA-Möbel zum Beispiel waren doch gar nicht so teuer. Also weg damit und her mit was neuem! Das türmt Müllberge auf und schadet dem Klima. Ein schönes Gegenbeispiel sind LEGO-Steine! Sie kann man immer wieder kreativ nutzen. Ein Modell, welches man nicht mehr will, baut man auseinander und nutzt die Steine daraus gleich für das nächste Projekt! Die Steine bleiben im Kreislauf und funktionieren selbst nach 50 Jahren noch einwandfrei! Können wir nicht auf ähnliche Weise all unsere Alltagsprodukte gestalten?

Fangt bei Möbeln an. Baut kleine Möbelmodelle aus LEGO-Steinen. Schrank, Bett, Regal, Stuhl, Tisch, Bank und mehr. Versucht dabei, die selben Steine in verschiedene Lösungen einzubauen. Zeigt die Wandelbarkeit eurer Bauwerke. Dann überlegt in eurer Gruppe, wie man diese Ideen in ein richtiges Möbelstück übersetzen könnte. Wie machen wir die ganze Welt zu einem kreativ nutzbaren Baukasten?