

Onkel Peter und das Geisterhaus

Spiele, Spannung und Energie-
Experimente für die ganze Familie.



Bildung mit Energie
ENTDECKEN, ERFORSCHEN, ERLEBEN

Teil der
westenergie

Liebe Eltern,

mit der Einschulung beginnt ein neuer und spannender Abschnitt im Leben eines Kindes. Es lernt nicht nur lesen und schreiben, sondern auch seine Umwelt kennen und damit umzugehen. Mit Spiel, Spaß und Spannung geht das am einfachsten. Deshalb laden wir Ihr Kind ein, sich mit der fröhlich-frechen Rike, ihrem neugierigen Freund Elia und der vierbeinigen Spürnase Wattson auf ein spannendes Energieabenteuer zu begeben.

Außerdem gibt es Vorschläge für spannende Experimente, leckere Rezepte zur gesunden Ernährung und Basteltipps.

So lässt sich die Energiewelt spielerisch erleben. Ein Besuch auf unserem Bildungsportal www.3malE.de lohnt sich ebenso, natürlich auch für Geschwister und Freunde.

Herzlichst, Ihr 3malE-Team

Liebe Kinder,

Energie sparen könnt auch ihr! Und das ist gar nicht schwierig – zum Beispiel in der Schule: Statt das Pausenbrot in Alufolie zu wickeln, bewahrt ihr es besser in eurer neuen, wiederverwendbaren Energie-Abenteuer-Box auf. Auch beim Malen und Schreiben könnt ihr die Umwelt schonen, indem ihr kein Papier verschwendet. Denn die Herstellung von Alufolie und Papier kostet viel Energie und somit auch viel Geld.

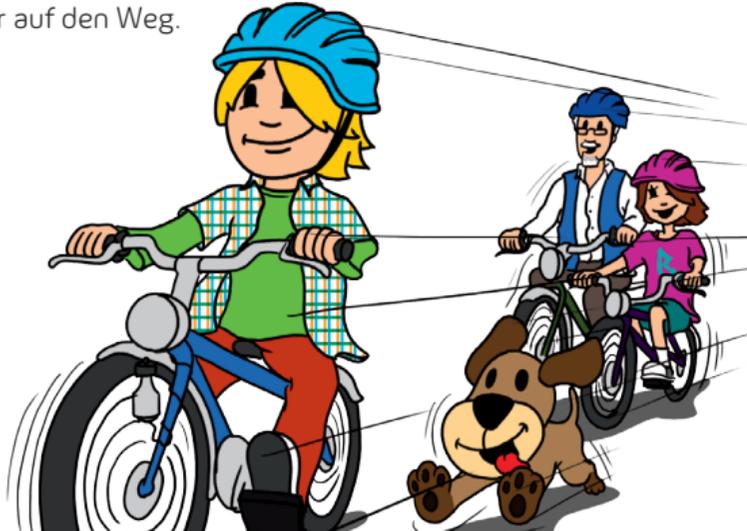
Und nun: viel Spaß beim Lesen, Spielen und Experimentieren!

Euer
3malE-Team



Onkel Peter und das Geisterhaus

Heute ist ein ganz besonders toller Tag! Rike, ihr Freund Elia, Opa Walter und Spürhund Wattson besuchen Onkel Peter. Das ist Opas Bruder – und der hat gerade sein Haus komplett renoviert. „Ich habe alles neu gemacht und leckeren Saft für euch besorgt“, hatte er am Telefon erzählt und alle zu sich eingeladen. Bei strahlendem Sonnenschein machen sich die drei Freunde und Opa Walter auf den Weg.



„DAMIT SPARE
ICH JEDE MENGE
STROM!“



Bei Onkel Peter angekommen, staunen die vier Besucher nicht schlecht: Es hat sich so viel verändert, dass sie das Haus kaum wiedererkennen! Die neue Küche ist viel heller als die alte. „Nun muss hier nicht mehr den ganzen Tag das Licht brennen“, erklärt Onkel Peter, „damit spare ich jede Menge Strom!“

Als nächstes zeigt Onkel Peter sein Bad. Hier wurde eine neue Dusche eingebaut. Sein ganzer Stolz ist der moderne Duschkopf. Der hat eine Massagefunktion und kann auch Sprühregen erzeugen. „Das Beste ist aber, dass er wassersparend ist“, freut sich Onkel Peter. Das heißt: Auch wenn er genauso lange duscht wie immer, verbraucht er viel weniger Wasser. Und auch viel weniger Energie.



Rike und Elia wollen sich den Duschkopf gerade genauer anschauen, da grummeln ihre Bäuche. Onkel Peter schlägt vor, in die Pizzeria um die Ecke zu gehen. Er zeigt auf das Badezimmerfenster: „Das ist nicht weit, man sieht das Restaurant von hier aus.“ In dem Moment fällt Opa Walter auf, dass auch das Fenster neu ist. Genau wie alle anderen Fenster im Haus auch. Da sie viel dichter sind als die alten, spart Onkel Peter auch hier Energie und Heizkosten.



„Wenn Du so viel sparst, kannst Du uns ja alle zum Essen einladen“, lacht Opa Walter. Onkel Peter schlägt ein. Auf die Pizza freuen sich besonders Rike und Elia. Es gibt so viel zu erzählen, dass es mittlerweile kalt und dunkel geworden ist. „Ich schalte schon mal die Heizung ein, damit wir es gleich warm haben. Für mich und Opa Walter gibt’s einen frisch gebrühten Kaffee dazu“, sagt Onkel Peter und tippt auf seinem Smartphone herum. Rike und Elia wundern sich zwar, fragen aber nicht nach.

Die Gruppe macht sich auf den Weg zurück zu Onkel Peters Haus. Rike, Elia und Wattson wollen die Ersten sein und laufen voraus. Schon von Weitem sehen sie, dass das Haus hell erleuchtet ist und sich in diesem Moment die Rolläden im Wohnzimmer senken. Oh Schreck! Das Licht war doch aus, als sie zur Pizzeria gingen! Wer ist in Onkel Peters Haus und schließt gerade die Rolläden? Spukt es dort etwa? Auch Wattson ist die Sache nicht geheuer. Er knurrt.



Schnell rennen die Kinder und der Hund den beiden Erwachsenen entgegen. Schon aus der Ferne rufen sie: „Onkel Peter, bei dir spukt’s!“ Dann erzählen sie aufgeregt, was sie gerade gesehen haben. Opa Walter schmunzelt, Onkel Peter holt sein Smartphone aus der Tasche und löst damit das Geheimnis um den gespenstischen Spuk: „Das nutze ich als Fernbedienung für mein ganzes Haus!“



Eine Fernbedienung für ein Haus? Davon haben die Kinder noch nie gehört! Onkel Peter erklärt, dass sein ganzes Haus vernetzt ist. Und mit dem Telefon verbunden. Dann zeigt er, was er alles aus der Ferne steuern kann. „Ich kann die Heizung regulieren, die Rollläden öffnen und schließen, das Licht an- und ausschalten und sogar Haushaltsgeräte wie die Kaffeemaschine bedienen.“



„Wow!“, ruft Rike, „das ist ja total praktisch! Dann ist es gar nicht dunkel und auch nicht kalt, wenn du nach Hause kommst!“ Nun haben es Rike und Elia sehr eilig. Sie wollen zurück und prüfen, ob es wirklich keine Gespenster bei Onkel Peter gibt und es im Haus trotzdem schon muckelig warm ist. Und tatsächlich: Als sie die Haustür aufschließen, kommt ihnen wohlige Wärme entgegen.

Aber nicht nur das: Auch die Kaffeemaschine gurgelt schon, im ganzen Haus duftet es nach frisch gebrühtem Kaffee. Für Rike und Elia gibt es Kakao, den Onkel Peter allerdings noch mit der Hand machen muss - denn dafür hat sein Smartphone leider keinen Knopf.



Know-how – Hättest du's gewusst?

Kleine Heizung

Computer geben so viel Wärme ab, dass sie wie kleine Heizungen wirken. Wenn sie arbeiten, wird es in ihnen warm. Bei älteren Rechnern hörst du dann sogar die Lüftung rattern. Sie pustet die Hitze aus dem Gerät. Das ist zwar nicht so viel, dass ein Computer ein Zimmer aufheizen könnte. Aber in großen Firmen passiert genau das, weil dort ganze Räume mit riesigen Rechnern ausgestattet sind.

Lange Leitung

Alle Stromleitungen in Deutschland aneinandergelegt würden 4,5 Mal von der Erde bis zum Mond reichen. Die Leitung wäre knapp 1,8 Millionen Kilometer lang.

Harte Knochen

Sonnenlicht ist superwichtig für deine Knochen. Das Licht lässt in unserem Körper Vitamin D entstehen. Dieser Stoff sorgt dafür, dass Knochen aufgebaut und fest werden. Menschen, die sich niemals in der Sonne bewegen, haben manchmal weiche Knochen, die leichter brechen können.

Aber Vorsicht: Gehe niemals lange ohne Sonnenschutz nach draußen. Benutze immer Sonnencreme und setze eine Kappe auf.



Gruppenspiel:

Rike geht einkaufen!

Dieses Spiel kannst du mit deinen Freunden beim Kindergeburtstag oder sogar in der Klasse mit deinen Mitschülern spielen. Frag doch einfach einmal deine Lehrerin /deinen Lehrer!

Dauer: ca. 10 Minuten | **Alter:** ab 6 Jahren

Vorbereitung: keine | **Material:** nichts

Gruppengröße: ab 10 Personen interessant



Beschreibung

Du fragst deinen Nebenmann: „Hast Du schon gehört? Rike geht einkaufen!“ Auf die Frage, was sie kauft, antwortest du: „Einen Schaukelstuhl!“ Du fängst an, auf deinem Stuhl zu schaukeln. Dein Nebenmann stellt die gleiche Frage seinem anderen Nebenmann und fängt dann ebenfalls an, mit dem Stuhl zu schaukeln. Das Schaukeln wird von jedem weitergeführt, bis die Frage bei der letzten Person angekommen ist. Wenn Du wieder an der Reihe bist, können deine Freunde dir einen weiteren Artikel zurufen, z. B. „Zahnbürste“. Dann tut ihr alle so, als würdet ihr euch die Zähne putzen. Damit macht ihr weiter, bis ihr wiederum beim letzten in der Reihe angekommen seid.

Was könnte Rike noch alles einkaufen?
Euch fällt bestimmt noch ganz viel ein!

Experiment – Das gebogene Licht

Material

- Taschenlampe
- Frischhaltefolie
- Gießkanne
- Klebeband

Anleitung

1. Umwickle die Taschenlampe mit Frischhaltefolie und klebe sie wasserdicht ab.
2. Stecke die Taschenlampe in den Ausgießer der Gießkanne.
3. Achtung: Die Taschenlampe darf den Ausgießer nicht verstopfen.
4. Jetzt kannst du die Lampe anschalten.
5. Fülle die Gießkanne mit Wasser.
6. Mache jetzt das Licht aus und verdunkle den Raum mit Vorhängen/Rollos.
7. Schütte das Wasser aus.

Was siehst Du?

Das Licht macht einen Bogen und bleibt im Wasserstrahl!

Entdecker – Der Sonnen-Backofen

Du brauchst:

- eine Schüssel
- Frischhaltefolie
- Alufolie
- Schokoladenstück
- Bananenscheibe
- Sonnenschein

So geht's:

1. Kleide die Schüssel mit Alufolie aus.
2. Lege eine Bananenscheibe und darauf ein Stück Schokolade in die Schüssel.
3. Decke die Schüssel mit der Frischhaltefolie ab.
4. Stelle die Schüssel in die Sonne und richte sie so aus, dass die Sonnenstrahlen gleichmäßig einfallen.

Was passiert?

Lecker!

Die Bananenscheibe wird weich und die Schokolade schmilzt!

Bastelspaß – Wir bauen eine Alarmanlage

Achtung: bitte nur zusammen mit deinen Eltern basteln!

Material

- 3-Volt-Summer
- Batteriehalter mit entsprechenden Batterien
- zwei Kupferkabel
- eine Wäscheklammer
- eine halbe Hefterlasche aus Plastik
- Faden/Wolle

So wird's gemacht:

1. Wickle die Kupferkabel um je eine Wäscheklammerhälfte, sodass sie aufeinander liegen, wenn die Klammer geschlossen ist.
2. Verbinde den Summer, den Batteriehalter und die Wäscheklammer mit dem Kupferkabel und verzwirble die Enden.
3. Knoten einen langen Faden an die Hefterlasche und klemme sie zwischen die Wäscheklammer. Achte darauf, dass die Kupferkabel sich nicht berühren und der Stromfluss unterbrochen ist.
4. Klebe nun den Batteriehalter, den Summer und die Wäscheklammer zu einer kompakten Alarmanlage zusammen.

1.



2.



3.



4.



5.

5. Befestige die Alarmanlage an deiner Tür und den langen Faden an der Wand daneben. Sobald jemand deine Tür aufmacht, zieht er automatisch die Hefterlasche aus der Wäscheklammer und der Alarm ertönt.

Energierätsel

1. Welcher der Gegenstände benötigt keinen Strom?

- A: Toaster
S: Kerze
T: Fön

2. Wie nennt man den Bereitschaftsbetrieb bei Elektrogeräten?

- O: Stand-by
B: Stand-up
R: Wake-up

3. In welcher Einheit wird die Energie von Lebensmitteln angegeben?

- M: Gramm
K: Meter
N: Kalorien

4. Wer bewegt sich am schnellsten fort?

- U: der Mensch
N: das Licht
P: ein Zug

5. Wie heißt der Mini-Generator, der per Drehbewegung Fahrradbeleuchtung erzeugt?

- C: Dynamit
F: Dynastie
E: Dynamo

Die Buchstaben vor den richtigen Antworten ergeben das Lösungswort:

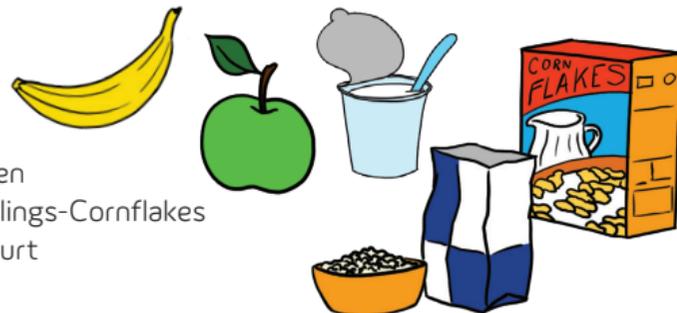
1. 2. 3. 4. 5.

Lecker und gesund – das energiegeladene Frühstück

Nicht nur für Kinder, die zum Frühstück nicht gerne Brot essen.

Du brauchst:

- ½ Banane
- ½ Apfel
- 2 EL Haferflocken
- 2 EL deiner Lieblings-Cornflakes
- 150 g Naturjoghurt



So geht's:

Joghurt und Milch verrühren, Haferflocken und Cornflakes dazugeben. Das gewaschene Obst in mundgerechte Stücke schneiden. (Lass dir dabei von Papa oder Mama helfen!) Alles leicht vermischen. Schon ist das leckere Frühstück fertig. Sollte es dir nicht süß genug sein, kannst du etwas Honig hinzufügen.

Einfach QR-Code
scannen und 3malE
entdecken!

Kruppstraße 5
45128 Essen

T +49 20112-20945
F +49 20112-1220945

info@3malE.de
www.3malE.de

