

Was hüpft da vor die Linse?

Fessie hat seine Kamera aufgebaut. Er will etwas ganz Lustiges fotografieren. Aber was könnte das sein? Hast du eine Idee? Male einfach etwas in das freie Feld.



Hallo Kinder!

In diesem Heft könnt ihr jede Menge Schrott bestaunen. Denn wenn Elektrogeräte kaputt gehen, werden sie zu E-Schrott – und in dem stecken ziemlich wertvolle Metalle. Fessie zeigt euch, wie man E-Schrott richtig sammelt.

Ganz ohne Strom funktioniert dafür Fessies Kamera aus einer Klorolle. Ihr werdet sehen: Die stellt alles auf den Kopf. Zusammen mit Fessie könnt ihr sie ganz leicht basteln.

Natürlich gibt es auch dieses Mal wieder jede Menge tolle Rätsel und ein lustiges Extra für euch: Baut euch euren eigenen Schrott-Roboter!

Viel Spaß beim Lesen.

Loule Jon

Eure Monika Dorn von der FES



Schalte uns an!

Was ist ein Elektrogerät? Na klar: Ein Gerät, das mit Strom läuft. Dafür braucht es entweder ein Kabel mit Stecker oder eine Batterie. Fessie will wissen: Welches dieser Elektrogeräte hat ein Kabel mit Stecker? Und welches eine Batterie oder einen Akku? Verbinde die Geräte mit dem richtigen Bild, um sie anzuschalten.





Fessie fragt sich:

Welche dieser Geräte gibt es bei dir zu Hause? Zeig es ihm, wenn du magst! Kreise sie dafür einfach ein.



Moment mal, Fessie!
In sprechenden Büchern
oder Puppen stecken
auch Batterien. Das sind
dann auch Elektrogeräte,
oder?

Richtig, Franzi. Sogar singende Geburtstagskarten sind Elektrogeräte. Diese Dinge dürfen nicht in den Hausmüll.



Nohin Wanderi DER E-SCHROTT?

Elektrogeräte gehen irgendwann kaputt. Wenn man sie nicht mehr reparieren kann, werden sie zu Elektro-Schrott. Das kurze Wort dafür ist E-Schrott. Auch Fessie will E-Schrott abgeben: Er kann sein Tablet nicht mehr reparieren. Er will es richtig entsorgen. Aber wohin damit?



Ein Geschäft verkauft Tablets? Prima! Dort kann Fessie sein kaputtes Tablet kostenios abgeben.

> Auch die FES Wertstoffhöfe nehmen Fessies Tablet gerne an. Natürlich kann er hier auch andere Elektrogeräte hinbringen - zum Beispiel einen Toaster, einen Fernseher oder eine Waschmaschine.

MEGA METALL-MENGEN

Der gesammelte E-Schrott wandert weiter zu einer Verwertungs-Anlage. Dort wird er gründlich auseinandergenommen. Denn in ihm stecken wertvolle Metalle. Die können prima recycelt ("rie-sei-kelt"), also wiederverwertet werden. Dann werden wieder neue Elektrogeräte aus ihnen. Fessie zeigt dir drei Metalle und ihre Superkräfte.

Kannst du die Lücken in den Texten füllen?

Neodym

(spricht man "Neodüm")

Kommt oft aus:

Australien

Superkraft: Neodym hat magnetische Eigenschaften.

Im La_t_pr_ch_r
eines Smartphones sorgt es
damit für Schwingungen –
und du kannst Töne hören.

Europium

Kommt oft aus: China

Superkraft: Europium sendet Licht aus. Es kann Dinge also heller machen. Deshalb steckt es zum Beispiel im

B_ld_ch_rm
von einem Tablet.

Kupfer

Kommt oft aus: Chile Superkraft: Es kann Strom richtig gut weiterleiten. Deshalb steckt es oft in

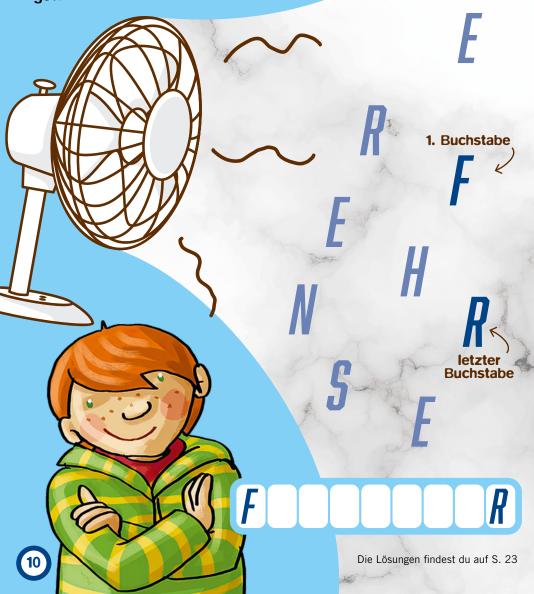
El__tr_k_b_ln

Du siehst: Diese Metalle sind ganz schön wertvoll!

Deshalb ist es wichtig, sie wiederzuverwerten. Logo: Dann müssen die Menschen weniger neue Metalle mühsam aus der Erde ausgraben. Und die Metalle brauchen nicht durch die ganze Welt reisen. Das ist besser für die Umwelt.

OLE MACHT WIND

Ole hat einen kaputten Ventilator repariert. Hui! Der hat erst mal alle Buchstaben durcheinander gewirbelt. Kannst du sie wieder ordnen?





Fessies Super-Schrott-Shop



Hallo, Frau Doml

Frau Dorn kennst du natürlich schon. Sie begrüßt dich am Anfang von jedem Fessie-Heft, Frau Dorn arbeitet bei der FES. Und sie macht sich stark für ein Frankfurt ohne Müll. Wie das geht? Die drei Sauberkeits-Spürnasen haben nachgefragt.

Das bin ich:

Name: Monika Dorn

Meine Aufgabe bei der FES: Erklären, wie man Abfall trennt und vermeidet

Das mache ich am liebsten: Das Fessie-Kindermagazin



Frau Dorn, in Frankfurt gibt es viel Müll. Was können wir tun, damit er weniger wird?



Abfälle vermeiden, so oft es geht. Nimm für dein Pausenbrot zum Beispiel eine Brotbox anstatt Alufolie. Die kannst du immer wieder verwenden. Und verzichte bei Getränken auf Einwegflaschen, denn die werden nach dem Trinken sofort zu Müll. Verwende lieber Trinkflaschen aus Edelstahl. Die kannst du immer wieder neu befüllen.

Gibt es in Frankfurt noch mehr Menschen, die sich für weniger Müll einsetzen?



Na klar! Sie haben zusammen "Frankfurt kann abfallfrei" gegründet. Ich bin auch dabei. Auf unserer Website wird zum Beispiel der Umsonstladen "Teilerei" vorgestellt: Hier gibst du Dinge ab. die andere noch benutzen können. Natürlich kannst du auch selbst etwas mitnehmen! Du musst dafür kein Geld bezahlen.

Das ist ia toll! Gibt es noch andere Aktionen?



Auf jeden Fall, Einmal im Jahr freuen wir uns auf die Europäische Woche der Abfallvermeidung (kurz: EWAV). Sie findet immer im November in ganz Europa statt. Dort gibt es tolle Aktionen zum Thema Abfallvermeidung - natürlich auch für Kinder. Komm doch auch vorbei!



Dann besuche uns bei einem Repair Café auf der EWAV in Frankfurt: Hier werden kaputte Elektrogeräte repariert. Du hast auch ein kaputtes Gerät? Bringe es gerne mit! Mehr Infos gibt's auf frankfurt-kann-abfallfrei.de/eway



Aus E-Schrott werden wieder neue Geräte. Sammeln wir dafür genug E-Schrott, Frau Dorn?



Leider nein. Es werden jedes Jahr über 3 Millionen Tonnen Elektrogeräte verkauft. Die gehen irgendwann kaputt. Es werden aber nur 900.000 Tonnen davon abgegeben*. Das ist viel zu wenig! Viele Menschen lassen ihre kaputten Geräte zu Hause herumstehen. Oder sie werfen sie in den Hausmüll. Das ist verboten und gefährlich. Wenn eine Batterie in einem Müllwagen zusammengepresst wird, kann sie ein Feuer auslösen.

Was könnt ihr?

Fessie hat zwei ganz alte Elektrogeräte gefunden.

Heute werden sie nicht mehr gebaut.

Schau sie dir genau an: Was könnte das jeweils sein?

Schreibe deine Ideen in die weißen Felder.

Blitz-Donner-Krach!

Nicht nur in Elektrogeräten fließt Strom. Auch bei einem kräftigen Blitz aus den Wolken gibt's elektrische Energie. Fessie und die Sauberkeits-Spürnasen beobachten gerade einen. Doch im unteren Bild haben sich sieben Fehler eingeschlichen. Entdeckst du sie?



Stell alles auf den

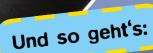
Fessie liebt Fotografieren. Heute hat er einen völlig verrückten Fotoapparat dabei: Eine Lochkamera aus einer Klorolle. Mit ihr kann er zwar keine Bilder abspeichern oder ausdrucken – aber sie kann dafür Dinge sofort auf den Kopf stellen. Wie das gehen soll? Fessie zeigt es dir!

Du brauchst dafür:

- 1 Klorolle
- 1 Bogen schwarzes Tonpapier
- 1 Stück Butterbrotpapier (circa 10 cm lang)
- schwarzes Klebeband
 (z. B. Isolierband)
- 1 Stück Alufolie (circa 10 cm lang)
- Nähnadel
- Lineal
- Schere



2 Stelle die Klorolle auf das Butterbrotpapier und umkreise seine Form mit einem Stift. Schneide den Kreis mit 1 cm Abstand zu deiner Linie aus.



Schneide als erstes ein 2 cm langes Stück von deiner Klorolle ab. Das längere Stück Klorolle brauchst du nicht mehr.



Klebe das Butterbrotpapier mit den Klebestreifen schön straff auf die Klorolle.



Schneide vom Tonpapier einen Streifen ab. Er soll genauso breit sein wie die Klorolle und etwa 13 cm lang. Rolle den Streifen auf und stecke ihn in die Klorolle. Dort rollt er sich automatisch wieder aus.



Jetzt schneidest du noch einen 10 cm breiten und 17 cm langen Streifen Tonpapier zu. Den klebst du um das Klorollenstück.
Achtung: Das Butterbrotpapier muss in der Rolle nach unten zeigen und nicht obendrauf liegen.

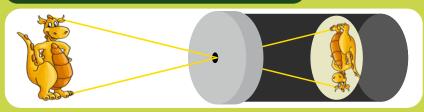


Schneide die Alufolie zu. Sie soll 1 cm größer sein als der Durchmesser der Klorolle. Spanne sie vorsichtig über das Ende mit der Klopapierrolle und klebe sie gut fest – das geht auch mit normalem Klebefilm.



Stich mit der Nähnadel vorsichtig ein Loch in die Mitte der Alufolie. Und jetzt: Such dir im Freien ein schönes Motiv bei Tageslicht und schau durch deine Lochkamera. Viel Spaß!

Das Geheimnis der dunklen Kammer



Eine Lochkamera nennt man auch Camera Obscura. Das ist lateinisch für "dunkle Kammer". So funktioniert sie: Die Lichtstrahlen schießen durch das Loch in der Alufolie. Im Inneren der Kamera landet der obere Lichtstrahl unten – und der untere Lichtstrahl landet oben. Deshalb steht dein Motiv auf dem Kopf.

Lass uns Butter schütteln!

Aus was besteht eigentlich Butter? Fessie verrät es dir: aus flüssiger Sahne. Wenn du die lange genug schüttelst, wird feste Butter daraus. Ganz ohne ein elektrisches Gerät. Fessies Extra-Überraschung: Beim Butterschütteln entsteht noch ein zweites leckeres Lebensmittel. Sei gespannt!



Und so schüttelst du Butter:

- Nimm die Sahne mindestens ao Minuten vorher aus dem Kühlschrank. Wenn sie nicht so kalt ist, wird sie schneller fest. Schüttle sie in der Flasche oder im Becher einmal kurz durch.
- a. Gieße deine Sahne in das Schraubglas und drehe den Deckel fest zu. Und jetzt heißt es: schütteeeeeeln!
- 3. Beobachte dein Glas:

 Verändert sich nach ein paar

 Minuten schon etwas? Hört

 sich das Schütteln irgendwann

 anders an?

- 4. Nach circa 15 Minuten bildet sich ein dicker Klumpen in deinem Glas. Er schwimmt in einer weißen Flüssigkeit.
 Deine Butter ist fertig.
- 5. Stelle jetzt noch das Sieb in eine Schüssel. Gieße deinen Butterklumpen vorsichtig ab. Kippe die aufgefangene Flüssigkeit nicht weg, denn das ist die Extra-Überraschung: frische Buttermilch! Trinke sie pur oder püriere sie mit Früchten. Lecker!

Fessies Leckerschmecker-Typs:

Grüne Power:

Vermische deine Butter mit frisch gehackten Kräutern.

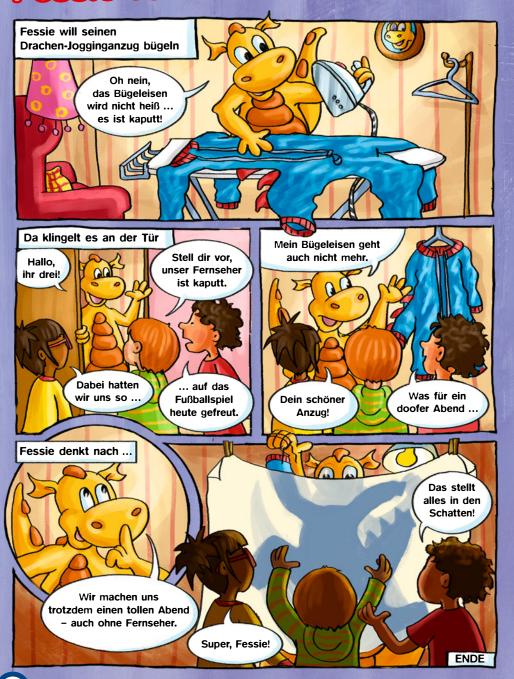




Feurige Drachenbutter: Verrühre die Butter mit Tomatenmark und etwas Chilipulver Voll fruchtig: Reibe von einer Bio-Zitrone etwas Schale hinein.

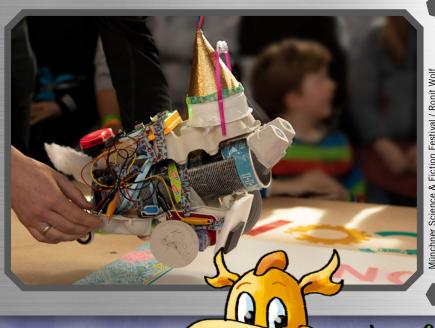


Fessie rettet den Abend



Lustiger Roboter-Quatsch

Achtung, Angriff der Schrott-Roboter! Bei einem Hebocon-Wettbewerb treten selbst gebastelte Roboter gegeneinander an. Die Roboter können zum Beispiel aus alten Elektrogeräten gebaut sein. Oder aus Schuhkartons und kaputten Spielfiguren. Dieser Wettbewerb kommt aus Japan. Es gibt ihn auch bei uns. Welcher Schrott-Roboter zuerst vom Tisch fliegt, hat verloren. Ganz schön verrückt, oder?



Und jetzt du:

beln, Lautsprecher, Bild ekorder, Grammophon/F , das Band unter Fessie

en, Vase; , Franzi fehlt

In Fessies Einleger
kannst du deinen eigenen
Schrott-Roboter aus
Papier bauen. Und damit
vielleicht einen tollen
Preis gewinnen. Los geht's!



Fessies Gewinnspiel

Wie sieht dein verrückter Schrott-o-boter aus Papier aus? Fessie ist schon richtig gespannt!

Schicke deinen gebastelten Schrott-o-boter aus dem Einleger per Post an:

FES GmbH, Frau Dorn Weidenbornstraße 40 60389 Frankfurt am Main

Du kannst ihn auch fotografieren und per E-Mail senden an: fessie@fes-frankfurt.de

Unter allen Einsendungen verlosen wir 10 x einen Fessie aus Plüsch.

Viel Glück!

www.blauer-engel.de/Uz195 - ressourcenschonend und umweltfreundlich hergestellt

emissionsarm gedruckt

• überwiegend aus Altpapier WK9
Dieses Druckerzeugnis wurde mit dem Blauen Engel ausgezeichnet

Impressum

Herausgeber:

FES Frankfurter Entsorgungs- und Service GmbH Weidenbornstraße 40, 60389 Frankfurt

V.i.S.d.P.: Birgit Holm Redaktion: Monika Dorn

Kontakt:

Servicetelefon: 0800 2008007-0 services@fes-frankfurt.de fes-frankfurt.de fessie de (Kinder- und Jugendseit

fessie.de (Kinder- und Jugendseite)

Konzept und Gestaltung:

werksfarbe GmbH & Co. KG Fessie-Illustration:

Yo Rühmer





Die Rhein-Main-Macher