

02 • 2015 • 1,50 Euro

SPAREFROH

MAGAZIN

**Frohe Ostern
mit Sparefroh,
Sonja & Max**



**JETZT MIT
ELTERN &
LEHRER
TIPP**

WITZE

Hast du einen lustigen Witz?
Dann schicke ihn mir:
magazin@sparefroh.at
Vergiss nicht, mir deinen Namen
und dein Alter zu verraten.

Zwei Hennen stehen vor
einem Schaufenster und
betrachten bunte Oster-
Eierbecher. Da sagt die
eine: „Schicke Kinder-
wagen haben die hier!“

Der Feuerwehrmann
verärgert: „Fritzchen, hör
doch mal auf, ständig
Papier ins Feuer zu werfen.“
Darauf Fritz: „Wieso, ist
doch Löschpapier.“

„Mama, Mama, ich war heute
der Einzige, der sich in der Schule
gemeldet hat“, strahlt Max.
„Super, Max, und welche Frage
hat der Lehrer euch gestellt?“
Max: „Wer hat seine Haus-
aufgaben nicht gemacht?“

Oliver hat in kurzer Zeit sämt-
liche Schoko-Ostereier aufge-
gessen. Schimpft die Mutter:
„Hast du denn dabei gar nicht
an deine Schwester gedacht?“
„Klar, hab ich! Deshalb hab ich
mich ja so beeilt.“

„Warum gibst du denn
den Hühnern Kakao zu trin-
ken?“, fragt die Oma ihre
Enkelin Sonja ganz entsetzt.
„Wie sollen sie denn sonst
Schokoladeneier legen?“

„Meine Eltern sind komisch“,
beschwert sich Heidi bei ihrer
Freundin. „Erst haben sie mir
mit viel Mühe das Reden
beigebracht und jetzt, wo ich
es endlich kann, sagen sie mir
dauernd, ich soll den Mund
halten!“

RUND UMS GELD

Sparefroh TV

Wenn du mehr über
die anderen Sparefroh
TV-Folgen wissen willst,
blättere doch mal
auf Seite 14!

Kennst du schon Sparefroh TV? Heute erfährst du, worum
es in der Folge „Was kauf ich mir?“ geht. Die ganze Folge
kannst du dir außerdem auch gleich auf www.sparefroh.at
ansehen! **SPAREFROH MAGAZIN** wünscht viel Spaß!



www.sparefroh.at

Gratis
Taschengeld-
leitfaden für
Eltern!



„Schau, so geht das
mit dem Geld!“

SPARKASSE 
Was zählt, sind die Menschen.

Eltern wissen: Den richtigen Umgang mit Geld lernt man am besten von Kindesbeinen an. Unter anderem mit dem ersten „regelmäßigen Einkommen“ der Kleinen, dem Taschengeld. Der Taschengeldleitfaden unterstützt Eltern dabei mit wertvollen Tipps, z. B. ab wann wie viel Taschengeld richtig ist. Jetzt gratis zum Download unter www.sparefroh.at

FOTOS: GETTY IMAGES/WESTEND61; ÖSTERREICHISCHE NATIONALBANK

Folge 2 „Was kauf ich mir?“

Ein verantwortungsvoller Umgang mit Geld ist sehr wichtig. Wie du die richtigen Prioritäten beim Einkaufen setzt, wofür es sich zu sparen lohnt und was Schulden sind, erfährst du in Folge 2 von Sparefroh TV.

Was brauche ich?

Wenn du schon dein eigenes Taschengeld bekommst, stellst du dir sicher auch oft die Frage, was du dir damit am besten kaufst. Oft glauben wir, dass wir etwas unbedingt brauchen, weil wir es bei anderen gesehen haben und unbedingt dazugehören wollen. Überleg dir aber genau, ob du etwas wirklich brauchst und ob es sich nicht lohnt, das Geld stattdessen zu sparen oder etwas wirklich Sinnvolles damit zu kaufen.

Wusstest du, dass unsere Wünsche beim Einkaufen verändert werden?

Ein gutes Beispiel dafür sind die kleinen Süßigkeiten, die direkt an der Kassa zu finden sind. Vielleicht wolltest du dir eigentlich nur ein

Getränk kaufen, jetzt musst du an der Kassa in der Warteschlange warten und hast Zeit, dir die vielen leckeren Süßigkeiten in den bunten Verpackungen anzusehen. Auch wenn du eigentlich gar nichts davon brauchst, hast du bestimmt auch schon einmal einen Kaugummi oder einen Schokoriegel mitgenommen, obwohl du das gar nicht geplant hattest. Kommt dir das bekannt vor? Dann bist du in eine so genannte „Einkaufsfalle“ getappt.

Wenn dir das öfter passiert, wirst du feststellen, dass dabei einiges an Geld zusammenkommt – dafür hättest du dir etwas kaufen können, das du wirklich gebraucht hättest.

**ELTERN
& LEHRER
TIPP**

Mehr Wissenswertes
zum Thema Geld und
Sparen gibt es auch unter:
www.sparefroh.at

RADFAHREN

Bestimmt kennst du das: Kaum wird es draußen wärmer, zieht es uns zum Spielen in die Natur! Im Frühling, Sommer und im Herbst macht Fahrradfahren gemeinsam mit der Familie oder Freunden besonders viel Spaß. **SPAREFROH MAGAZIN** erklärt dir, worauf du beim Fahrradkauf achten musst, warum eine gute Ausrüstung wichtig ist und wozu es eigentlich den Fahrradführerschein gibt.

Das richtige Fahrrad

Wenn du noch kein eigenes Fahrrad hast, aber schon länger auf eines sparst oder dir eines zu einem bestimmten Anlass wünschst, lässt du dich am besten gemeinsam mit deinen Eltern in einem Fachgeschäft beraten. Dein Fahrrad muss nämlich auf deine Körpergröße und deine Beinlänge abgestimmt sein, damit du die Pedale gut betätigen kannst und auch leicht mit deinen Beinen zum Boden gelangst. Da du ja noch wächst, sollte bei deinem Fahrrad der Sattel einfach verstellbar sein.

Am besten, du machst eine kleine Probefahrt und schaust, ob du bequem auf dem Fahrrad sitzen und auch die Bremse gut bedienen kannst. Eine vernünftige Ausstattung und kindgerechte Bedienelemente spielen eine wichtige Rolle. Achte ruhig auf Angebote beim Radkauf, aber auch auf die Qualität, damit du lange Freude an deinem Fahrrad hast!



Der Fahrradführerschein

Hast du gewusst, dass du bis zu deinem zwölften Lebensjahr nur in Begleitung von Erwachsenen im öffentlichen Verkehr mit deinem Rad fahren darfst? Einzige Ausnahme: Wer den Fahrradführerschein macht, darf schon ab zehn! Den Radführerschein machst du normalerweise in der Volksschule. Hier lernst du von geschulten Polizisten auf einem Übungsparcours alle wichtigen Verkehrsregeln und wie du dich im Straßenverkehr verhalten musst, um sicher mit dem Rad zu fahren und auch andere Verkehrsteilnehmer nicht zu behindern. Am Ende musst du eine theoretische und praktische Prüfung ablegen und deinen Führerschein dann auch immer bei dir tragen, wenn du alleine mit dem Fahrrad unterwegs bist.

ILLUSTRATION: STEFAN NEUWINGER

Die richtige Ausrüstung

• **Schutzhelm**

Egal, ob du gemeinsam mit deinen Eltern einen Radausflug machst oder schon alleine kurze Strecken mit dem Fahrrad zurücklegst – ein Helm ist Pflicht! Er schützt dich nämlich vor Risiken und Gefahren, die unweigerlich auf den Straßen und im Verkehr lauern.

• **Beleuchtung und Reflexartikel**

Gut und verlässlich gesehen zu werden ist sehr wichtig, wenn du im Straßenverkehr unterwegs bist. Daher ist es Pflicht, kleine Frontlampen oder gut sichtbare Rückleuchten mit Blinkfunktion am Kinderfahrrad zu befestigen. Du kannst außerdem spezielle Sportbekleidung mit Reflexstreifen tragen – so bist du auch bei schlechtem Wetter für andere Verkehrsteilnehmer immer gut sichtbar.

• **Klingel**

Genauso wichtig wie gesehen zu werden ist es, auch gehört zu werden. Damit du auf dich aufmerksam machen kannst, benötigt dein Fahrrad eine gute und laute Klingel.



• **Transportmöglichkeiten**

Wenn du längere Strecken mit deinem Fahrrad zurücklegst oder zum Einkaufen fährst, möchtest du vielleicht gerne Dinge transportieren – hierfür gibt es sowohl geräumige Gepäckträgertaschen als auch luftige Lenkerkörbe. Für die Radtour gibt es außerdem spezielle Halterungen, um Trinkflaschen zu transportieren.

• **Fahrradschloss**

Du solltest dein Fahrrad auch abschließen können, wenn du es parkst oder abstellen musst. Vor Diebstahl schützen Fahrradschlösser mit Schlüssel oder auch Zahlenschlösser. Wichtig ist natürlich, dass du den Fahrradschlüssel dann auch immer dabei hast oder dir den Code für dein Zahlenschloss merkst!



Rauf aufs Rad!

Mit der richtigen Ausrüstung steht deinem ersten Ausflug auf dem Rad nun nichts mehr im Wege! Österreich ist ein tolles Land für Radtouren – egal in welchem Bundesland du wohnst, überall gibt es tolle Ausflugsziele und Radwege, die durch die Natur führen. Plane doch mal einen Fahrrad-Wochenendausflug mit deiner Familie!

SPAREFROH MAGAZIN wünscht dir einen tollen Frühling mit vielen spannenden Radtouren!





IHR BEIDEN MACHT DAS GROSSARTIG - ICH GLAUB', HEUER WIRD DER GARTEN NOCH SCHÖNER ALS LETZTES JAHR...!

DANKE, SPAREFROH! ICH HAB' DIESMAL VIELE BESONDERS BUNTE BLUMEN ZUSAMMENGEMIXT...

ICH KONZENTRIER' MICH LIEBER AUF BEEREN UND NÜSSE... DA HAT MAN SPÄTER WENIGSTENS WAS ZU NASCHEN...!



NA UND OB, MEINE TEUERSTE. BALD SCHON WERDEN HIER DIE GELDSTAUDEN SPRIESSEN...!

NA WENN DU MEINST... VIEL GLÜCK, HERR SUPERSCHLAU...



PAH, ICH WERD' EINFACH FLEISSIG GIESSEN, UND DIE WIRD SCHON NOCH SEHEN.



JA JA, SO IST DAS... MAN PFLANZT UND SÄT, UND SPÄTER ERNTET MAN DEN ERTRAG - FAST WIE BEIM SPAREN...



HE...!! WOZU DEN UMWEG ÜBER DIE SPARKASSE MACHEN...? DAS MÜSSTE DOCH AUCH...



UND TATSÄCHLICH...

UI! DAKOMMT WAS...!



WOW...! ICH KANN'S KAUM GLAUBEN...!



HURRA...!! ICH HAB'S JA GEWUSST...!! ALLES VOLLER GELD!!



...DANN WOLLEN WIR MAL SEHEN... PROBIEREN GEHT JA ÜBER STUDIEREN...!

HE MAX...!? WAS MACHST DENN DU DA...?



SIEHST DU DOCH: ICH PFLANZE GELD.

DAS IST JETZT ABER NICHT DEIN ERNST...!?



TJA, SO WAR DAS IN MEINEM TRAUM. ANSCHEINEND HAT MICH DIE GANZE GARTENARBEIT AUF IDEEN GEBRACHT...

HIHI... DAS IST WIEDER EINMAL SOOO TYPISCH MAX...!

NUN, WIE ES AUSSIEHT, WIRD DEIN GELD DOCH AUF DER BANK WACHSEN MÜSSEN...

ILLUSTRATION: STEFAN NEUWINGER, TEXT/KONZEPT: HARALD HAVAS



FRISCHLINGE

Als Frischlinge bezeichnet man den Nachwuchs von Wildschweinen. Das männliche Wildschwein heißt Keiler, das weibliche Wildschwein Bache. Vom Wildschwein stammen unsere Hausschweine ab. Sie leben gerne gesellig in einer kleinen Gruppe, die man beim Wildschwein „Rotte“ nennt.

Geburt

Die Wildschweinbabys - oder auch Frischlinge - von denen jede Bache jedes Jahr zwischen zwei und acht Stück bekommt, werden in der Zeit von Jänner bis April geboren. Diese Geburt nennt man Frischen. Zur Welt kommen die Wildschweinbabys in einem Wurfkessel, der an ein großes Vogelnest erinnert. In diesen Kessel zieht sich jede Bache alleine zurück, wenn sie merkt, dass die Stunde der Geburt naht. Der Kessel wird aus Ästen, Blättern, Gras und Moos gebaut, sodass es darin immer wohlig warm ist, auch wenn es draußen stürmt und schneit.

Vom Frischling zum Überläufer

Die Wildschweine einer Rotte sind so eng miteinander verbunden, dass sich alle Frischlinge nach ein bis zwei Wochen zusammen aufhalten und miteinander herumtoben. Die Frischlinge erkennen ihre Mutter an ihrer Stimme. Diese Töne nennt man Prägungslaute. Gesäugt werden die Frischlinge anfangs ungefähr einmal pro Stunde. Die hinteren Plätze sind dabei übrigens die begehrtesten, da die hinteren Zitzen am meisten Milch geben. An seinem ersten Geburtstag wird der Frischling zum „Überläufer“. Die Überläufer trennen sich nun nach und nach von ihrer Elternrotte und bilden eigene Gruppen. Die weiblichen Überläufer bleiben als Rotte ein Leben lang zusammen. Die männlichen Überläufer trennen sich später von ihrer Gruppe und ziehen dann irgendwann alleine durch den Wald.

Das erwachsene Wildschwein

Ab dem zweiten Geburtstag nennt man Wildschweine nicht mehr Überläufer. Man sagt dann nur noch zweijähriger Keiler oder zweijährige Bache. Ausgewachsen ist ein Wildschwein mit fünf Jahren.

Wildschweine sind Allesfresser. Sie fressen gerne Gras und Blätter, Äpfel und Beeren, Getreide oder Kartoffeln, aber auch Würmer, Schnecken und Kleinsäuger wie z.B. Mäuse.



ACHTUNG, KINDER!
Diesmal hat sich SPAREFROH MAGAZIN etwas ganz Besonderes ausgedacht. Macht mit beim großen Sparefroh Fotowettbewerb und gewinnt ein tolles Sparefroh-Überraschungspaket!

★★★★ **NEU!** ★★★★★

Der große Sparefroh Fotowettbewerb

Und so wird's gemacht: Einfach den Ausmal-Sparefroh auf Seite 11 anmalen, ausschneiden und in der bunten Frühlingswiese fotografieren!
Schickt eure Fotos zum Thema „Mein Sparefroh in der bunten Frühlingswiese“ an:
SPAREFROH MAGAZIN, Geiselbergstraße 15, 1110 Wien
oder an: magazin@sparefroh.at
Die tollsten Fotos zeigen wir in den nächsten Ausgaben.



Der große Malwettbewerb

Viele tolle Kunstwerke sind wieder in unserem Briefkasten gelandet. Diesmal stellen wir die Gemälde von **A** Carmen Biebl **B** Adem Tokart und **C** Romana Schneeberger vor. Ihr habt ein Sparefroh Minibuch gewonnen!



Dein Ausmal-Sparefroh

Einfach den Sparefroh ausschneiden, nach Lust und Laune anmalen und in der bunten Frühlingswiese fotografieren!



ILLUSTRATIONEN: DANIEL SPREITZER, REINHARD KIESEL, BEIGESTELLT

Impressum: Medieninhaber & Herausgeber: Erste Bank der oesterreichischen Sparkassen, AG, Graben 21, 1010 Wien; **Vorstand:** Dr. Peter Bosek, Dr. Thomas Uher, Claudia Höller MBA; **Aufsichtsrat:** Vors. Präs. Mag. Andreas Treichl, Vizepräs. Dr. Heinz Kessler, Werner Böhler, Mag. Gernot Mittendorfer, Gabriele Semmelrock-Werzer, Dr. Franz Pruckner MBA, Prof. Dipl.Ing. Mag. Friedrich Rödler, Altretor Univ. Prof. Dr. Georg Winckler, Ilse Fetik, Erika Hegmala, Bernhard Kainz, Kurt Zangerle; am Medieninhaber beteiligt: Erste Group Bank AG (100%), Graben 21, 1010 Wien, FB-Nr. 33209m, Handelsgericht Wien, an der Erste Group Bank AG beteiligt: www.erstegroup.com **Verleger:** Styria Multi Media Corporate GmbH & Co KG, Geiselbergstraße 15, 1110 Wien **GF:** Mag. Martin Distl, Thomas Leskoschek, Christian Schmidt-Hamkens **CR:** Katharina Tieber **Mitarbeit:** Harald Havas, Ewa Bisztyga, Dr. Katrin Seidel (redaktionelles Konzept) **Grafik:** Jennifer Fiala **AD:** Zeljko Basura **Illu:** Stefan F. Neuwinger **Anzeigen:** harald.kuso@styria-multi-media.com, 01/60117-437; karl.hedschet@styria-multi-media.com, 01/60117-843; melanie.reitter@styria-multi-media.com, 01/60117-844 **Hersteller:** Druck STYRIA GmbH&Co KG, Styriastraße 20, 8042 Graz

Lustiges Oster-Rezept: Hase im Glas

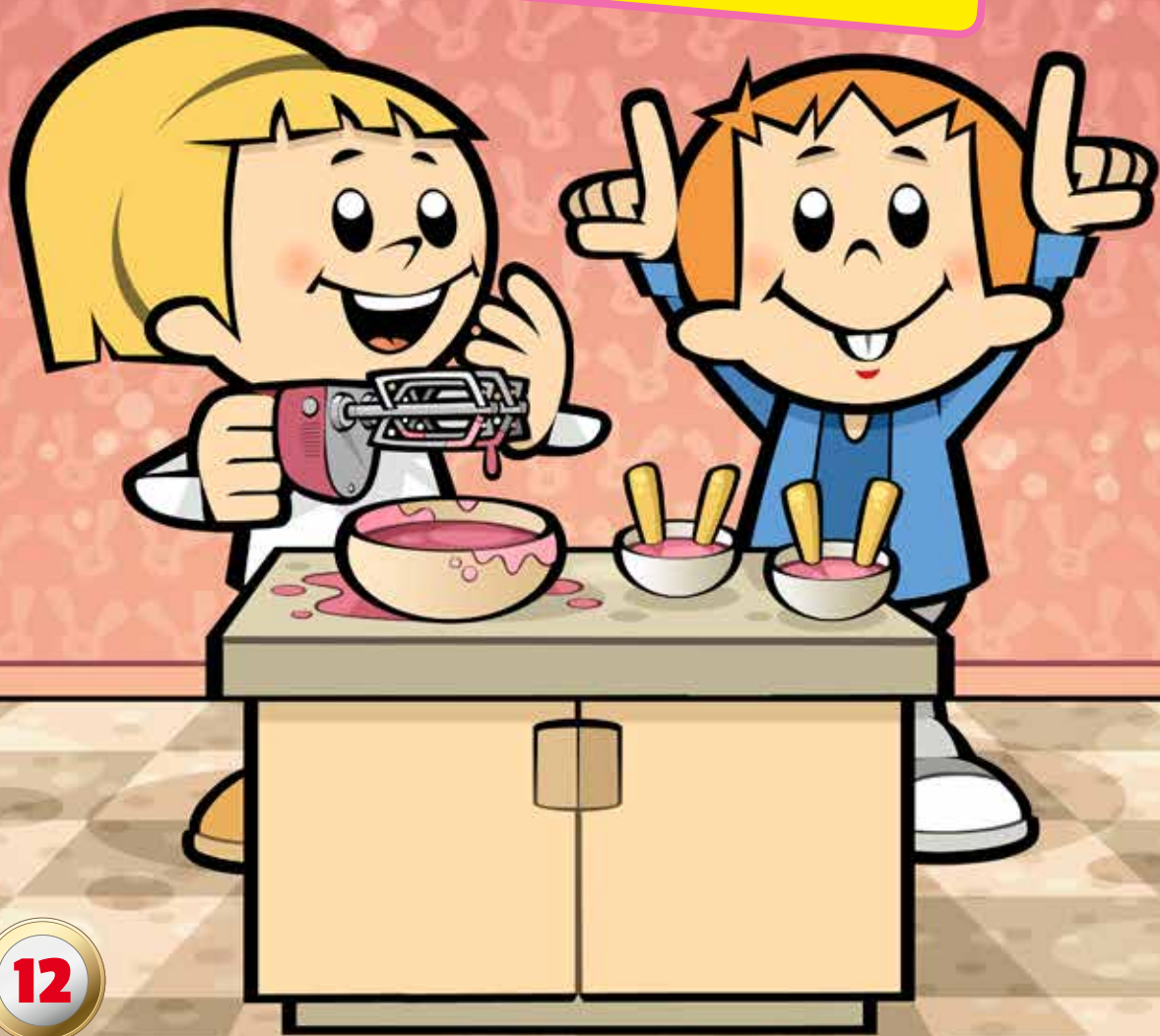


- Du brauchst:**
(für 4 Portionen)
- 250 g Topfen
 - 1/8 l Milch
 - 1 Päckchen Vanillezucker
 - 50 g Zucker
 - 1 Packung Himbeeren (tiefgefroren)
 - 1 Becher Schlagobers
 - 8 Stück Biskotten oder Kekse

Und so wird's gemacht:
Lass die Himbeeren auftauen und vermische sie mit dem Zucker und dem Vanillezucker. Dann verrührst du die Milch mit dem Topfen und vermengst alles miteinander. Das Schlagobers mit dem Mixer steif schlagen und vorsichtig unter die Himbeer-Topfencreme heben. Dann füllst du die fertige Creme in kleine Gläser und steckst je 2 Stück Biskotten als Hasenohren schräg in das Glas. Als Ohren kannst du auch ovale Kekse nehmen, und wenn dein Osterhase noch ein Gesicht bekommen soll, kannst du als Augen noch 2 Stück Beeren oder Smarties verwenden.

Sparefroh-Tipp:

Das funktioniert auch mit anderen Beersorten wie Erdbeeren oder Heidelbeeren.



Sparefrohs Kopfnüsse

Hier gibt es wieder einige harte Kopfnüsse zu knacken. SPAREFROH MAGAZIN wünscht viel Spaß beim Raten und Rätseln!

Suchbild

Kannst du entdecken, wie viele bunte Ostereier der Osterhase hier im Garten versteckt hat?



Wortpaare

Kannst du die Wörter aus der linken Spalte jeweils so mit den Wörtern aus der rechten Spalte kombinieren, dass sich daraus neue sinnvolle Wörter ergeben?

BAUM
ZAHN
SCHUL
APFEL
AUTO
HAUS

BAHN
BANK
KRONE
ARZT
TIER
SAFT

Was tanzt aus der Reihe?

Kannst du erkennen, welches Utensil du nicht in der Schule benötigst?



Sudoku

Kannst du das Diagramm mit den Zahlen von 1-9 so ausfüllen, dass dabei jede Zahl in jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem 3x3-Feld nur einmal vorkommt?

5	4	3	6	8	1				
	3	9		1	7			2	5
8		1	2		5	9	3		
1	6		9	8			7	4	
7		3		2	1	5	8		
	9	8	5		4		6	1	
4		2	7		6		9	3	
9		6	4	8		7	5		
3	5			9	2	6		8	

Wusstest du ...

... was eine Allergie ist?



Im Frühling müssen manche Menschen häufig niesen. Ihre Nase läuft, die Augen sind gerötet und die Lider sind geschwollen: Sie haben Heuschnupfen, auch wenn sie gar nicht im Heu waren. Aber sie haben eine Allergie, und der so genannte Heuschnupfen ist eine Form davon. Bei einer Allergie reagiert der Körper überempfindlich auf bestimmte Stoffe, die eigentlich völlig harmlos sind. Das können zum Beispiel die Pollen von blühenden Birken sein, die in der Luft herumfliegen. Man kann auch gegen Gräserpollen, Hausstaubmilben oder Katzenhaare allergisch sein. Manche Menschen reagieren auch mit Atemnot oder sogar Asthmaanfällen. Damit es nicht so weit kommt, verschreibt der Arzt ein Medikament, das die Beschwerden lindert.

Man kann auf fast alles allergisch reagieren, häufig auch auf Lebensmittel wie Erdbeeren, Nüsse oder Muscheln. Dann darf man diese nicht mehr essen.

Wusstest du ...

... was Sparefroh TV ist?



Diese Fragen haben Kati, Klaus und Sparefroh schon beantwortet:

- Was ist Geld?
- Was kauf ich mir?
- Wie funktioniert der Markt?
- Wie funktioniert ein Unternehmen?
- Wie kommt das Geld aus dem Bankomaten?
- Warum kosten manche Dinge mehr als andere?
- Wieso bekomme ich nicht alles, was ich will?

In Sparefroh TV erklären dir der Sparefroh gemeinsam mit Kati und Klaus alle wichtigen Themen rund ums Thema Geld. Auf www.sparefroh.at kannst du dir mit deinen Eltern alle 7 Filme anschauen.

Wusstest du ...

... warum Pflanzen grün sind?

Wunschfrage von Jenny, 9

Im Sommer ist in den Parks und Gärten alles grün. Die Bäume haben grüne Blätter, das Gras ist grün und auch der Salat hat diese Farbe. Warum aber sind die Blätter der Pflanzen grün und nicht blau oder rot? Sie machen etwas, das „Fotosynthese“ genannt wird. Dabei nehmen sie das Gas Kohlendioxid aus Luft und Wasser auf und wandeln es z.B. in Zucker, also Energie, um. Dafür brauchen sie Licht. Trifft ein Lichtstrahl auf einen Gegenstand, spiegelt dieser je nach seiner Farbe unterschiedlich gefärbtes Licht zurück. Denn Licht ist eine Mischung aus vielen verschiedenen Lichtfarben, die wir nicht alle einzeln erkennen können. Die Pflanzen reflektieren Licht der Wellenlänge Grün; für die Fotosynthese brauchen sie nur das blaue und rote Licht, das grüne bringt ihnen nichts und sie spiegeln es einfach zurück. Das ist der Grund, warum die Blätter der Pflanzen eine grüne Farbe haben.



Fast du eine Frage, die hier beantwortet werden soll?
 Sende sie an: magazin@sparefroh.at
 oder SPAREFROH MAGAZIN, SMMC,
 Geiselbergstraße 15, 1100 Wien.
 Vergiss nicht, mir deinen Namen und dein Alter zu verraten.

Sparefrohs Kopfnüsse Rätsel-Auflösung von Seite 13!

Suchbild 	Wortpaare BAUM KRONE ZAHN ARZT SCHUL BANK APPEL SAFT AUTO BAHN HAUS TIER	Was tanzt aus der Reihe? 	Sudoku <table border="1"> <tr><td>5</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>8</td><td>1</td><td>7</td></tr> <tr><td>6</td><td>3</td><td>9</td><td>8</td><td>1</td><td>7</td><td>4</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>5</td><td>9</td><td>3</td><td>6</td></tr> <tr><td>1</td><td>6</td><td>5</td><td>9</td><td>3</td><td>8</td><td>2</td><td>7</td><td>4</td></tr> <tr><td>7</td><td>4</td><td>3</td><td>6</td><td>2</td><td>1</td><td>5</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>2</td><td>9</td><td>8</td><td>5</td><td>7</td><td>4</td><td>3</td><td>6</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>2</td><td>7</td><td>5</td><td>6</td><td>1</td><td>9</td><td>3</td></tr> <tr><td>9</td><td>1</td><td>6</td><td>4</td><td>8</td><td>3</td><td>7</td><td>5</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>1</td><td>9</td><td>2</td><td>6</td><td>4</td><td>8</td></tr> </table>	5	2	4	3	6	9	8	1	7	6	3	9	8	1	7	4	2	5	8	7	1	2	4	5	9	3	6	1	6	5	9	3	8	2	7	4	7	4	3	6	2	1	5	8	9	2	9	8	5	7	4	3	6	1	4	8	2	7	5	6	1	9	3	9	1	6	4	8	3	7	5	2	3	5	7	1	9	2	6	4	8
5	2	4	3	6	9	8	1	7																																																																												
6	3	9	8	1	7	4	2	5																																																																												
8	7	1	2	4	5	9	3	6																																																																												
1	6	5	9	3	8	2	7	4																																																																												
7	4	3	6	2	1	5	8	9																																																																												
2	9	8	5	7	4	3	6	1																																																																												
4	8	2	7	5	6	1	9	3																																																																												
9	1	6	4	8	3	7	5	2																																																																												
3	5	7	1	9	2	6	4	8																																																																												



SPAREFROH MAGAZIN

ABO



Liebe Eltern, ihr könnt das SPAREFROH MAGAZIN jetzt für eure Kinder nach Hause bestellen.

Einfach Felder auf der Rückseite ausfüllen, Bestellschein ausschneiden und an folgende Adresse schicken:

Styria Multi Media Corporate, SPAREFROH MAGAZIN, Geiselbergstraße 15, 1110 Wien. Ihr könnt uns den Bestellschein auch

mailen: magazin@sparefroh.at, oder faxen: 01/601 17-190.

Info: Der Preis für ein Jahresabo (7 Hefte) beträgt 9,90 Euro (inkl.Versand).

Schwarz & Weiß in der Sonne



Warum sich schwarze und weiße Oberflächen in der Sonne unterschiedlich stark erwärmen.

Du brauchst: 2 Thermometer und 1 Stück weißen und 1 Stück schwarzen Karton (du kannst auch helle und dunkle Stücke eines anderen Materials verwenden, wie z.B. Stoff)

Und so funktioniert es:

Die beiden Thermometer werden in die Sonne gelegt und ein Stück einmal mit dem weißen und einmal mit dem schwarzen Karton abgedeckt. Dann wartest du, bis sich die Temperaturanzeige nicht mehr ändert. Du wirst feststellen, dass die Temperatur der dunklen Oberfläche höher ist als die Temperatur der weißen Oberfläche.

Warum ist das so?

Das hat mit der „Absorption“ zu tun. Das bedeutet in der Physik die Aufnahme von Energie oder Material in einem Körper. Nimmt ein Körper Energie auf, führt das dazu, dass sich sein Zustand in irgendeiner Weise ändert. Bei der Aufnahme von Energie durch die Einstrahlung von Wärme erhöht sich die Temperatur eines Körpers. Dunkle Oberflächen haben einen höheren Absorptionsgrad als helle, sie können mehr Energie aufnehmen und in eine höhere Temperatur umwandeln. Und was passiert mit der Wärmestrahlung bei weißen Oberflächen? Die ankommende Wärmestrahlung geht auch bei weißen Oberflächen nicht verloren, sondern wird reflektiert. Im Alltag kannst du das auch oft beobachten – z.B. wird es im Sommer bei Sonnenschein im Inneren eines weißen Autos nicht so heiß wie in einem dunklen Auto.

ILLUSTRATION: STEFAN F. NEUWINGER

SPAREFROH



MAGAZIN

- JA, ich bestelle das **SPAREFROH MAGAZIN** für ein Jahr (7 Hefte) um nur 9,90 Euro.
- JA, ich möchte den **Biegesparefroh** GRATIS dazu.

Vorname, Nachname

Straße, Hausnummer

Postleitzahl, Ort

Unterschrift
des Erziehungsberechtigten

Zu jedem
Abo gibt's
jetzt den
Biegesparefroh
GRATIS
dazu!*



SPARKASSE 

In jeder Beziehung zählen die Menschen.

*Solange der Vorrat reicht