



ANREGUNGEN FÜR PROJEKTARBEITEN UND ZUR THEMENFINDUNG

SoKo Energiekiller: Umweltdetektive auf heißer Spur

Beleuchtung, Computer und Stereoanlage ausschalten oder stand-by? Wo und wie können wir Energie sparen? Schüler recherchieren zuhause und vergleichen, erarbeiten optimale Lösungen für unterschiedliche Situationen und gestalten die Haus- und Schulordnung im Sinne des Umwelt- und Klimaschutzes. Eine Hausaufgabe, bei der Eltern eine Nachhilfe mit Sicherheit nicht ablehnen. Energiekillern auf der Spur - ein Thema, aus dem sich sehr viel machen lässt: Gemeinsam mit einem Spezialisten aus dem Elektrohandwerk fahndet das Projektteam nach Energiekillern bei Heizung, Dämmung, Lüftung, Wasser und Stromverbrauch und überlegt, wie man es besser machen und andere mit praktikablen Handlungsvorschlägen dazu bewegen kann, einem guten Beispiel zu folgen.

Oder Ihr recherchiert, wem Euer Expertenwissen bares Geld wert ist, gründet eine Firma und bietet Euch als Energiesparberater an.

Energiesparlampen: Licht für den Klimaschutz

Wer eine Glühlampe durch eine Energiesparlampe ersetzt, hat einen Haufen Kohle von 25 Kilo und in Summe Tonnen von Treibhausgasen eingespart. Wenn rund 10% des Stromverbrauchs privater Haushalte - und damit 300kWh - auf das Konto der Beleuchtung gehen, lassen sich mit den sparsamen Lampen gewaltige Energiesparpotenziale erschließen.

Es lohnt sich nachzudenken und nachzurechnen, auch bei der umweltgerechten Entsorgung. Leuchtstoffröhren und Energiesparlampen müssen als schadstoffhaltiger Sondermüll behandelt werden. Außerdem trägt eine ordnungsgemäße Entsorgung dazu bei, dass das Lampenglas aufbereitet und in der Neuproduktion wieder verwendet werden kann.

Wenn den Sparsamen das Licht ausgeht, müssen wir also dafür sorgen, dass sie auch im nächsten Leben wieder eine Lampe werden können. Es werden immer mehr, die Ressourcen, Umwelt, Klima und ihren Geldbeutel mit dem Einsatz von Energiesparlampen und Leuchtstoffröhren schonen, doch leider sind es noch viel zu wenige, die sie in diesem Sinne auch entsorgen. Immerhin wurden noch im vergangenen Jahr 70 Millionen alte Gasentladungslampen unkontrolliert an der gesetzlich vorgeschriebenen Entsorgung vorbei in die Restmülltonne geworfen. Teils aus Unwissenheit, teils aus Bequemlichkeit. Und das ist durchaus kein Kavaliersdelikt. Denn nicht nur wertvolle Rohstoffe, beispielsweise das hochwertige Glas, gehen dabei verloren. Auch das Innenleben der Altlampen, u.a. geringe Mengen an Quecksilber, geraten so auf unkontrollierbare Entsorgungswege.

Offensichtlich wissen die Verbraucher noch zu wenig über die richtige Behandlung ausgedienter Leuchtstofflampen.

Gefragt sind Eure Ideen und Handlungsvorschläge zur ordnungsgemäßen Entsorgung. Wie kann man den Energiesparlampen-Nutzern den Weg zur nächsten Sammelstelle schmackhaft machen? Wo könnte man eine Sammelstelle einrichten, die für Viele ohne große Umwege bequem erreichbar ist

und wie den Abtransport organisieren? Wie könnte Euer Beitrag zum Thema „Energiesparlampen - wertvoll für den Klimaschutz, zu wertvoll für den Müll“ aussehen?

Holt Euch Rat bei den Experten der kommunalen Umwelt- und Abfallberatung und informiert Euch auf den Wertstoffhöfen und Recyclinganlagen Eurer näheren Umgebung.

Ausführliche Informationen zum Thema Energiesparlampen, Einsatz und umweltgerechte Entsorgung findet Ihr unter anderem auch im Download-Bereich und unter www.Lightcycle.de

Solar & Spar - ein Solarcafé für Eure Schule?

Wie könntet Ihr ein Solarprojekt für die Schule auf den Weg bringen? Pfiffige Ideen und kühle Rechner zur Finanzierung, Rentabilität, Planung und Umsetzung sind gefragt. Informiert Euch über Fördermöglichkeiten, das Angebot innovativer Solaranlagen-Technik, über Anlagenkonzeption und -planung. Entwickelt ein Konzept für Werbung und Öffentlichkeitsarbeit, um Euer Vorhaben bekannt zu machen und sucht Euch einen Ökosponsor.

Vielleicht könnt Ihr Eurer Schule durch eine Solaranlage sogar eine zusätzliche Einnahmequelle erschließen? Recherchiert und fragt nach, was Ihr tun könnt, um eine Einspeisvergütung für den durch eine Fotovoltaikanlage erzeugten und ins öffentliche Netz eingespeisten Strom zu erhalten.

Bei Euren Recherchen und Planungen könnt Ihr auf die Unterstützung eines Spezialisten zählen. Wir kümmern uns um den kompetenten Fachmann.

Raus auf die Straße und Plakat bemalen

Wir buchen eine Werbefläche in der Nähe der Schule und die Projektteams bringen ihre cleveren Ideen live mit Pinsel und Farbe groß heraus. Mit dieser Aufklärungsarbeit im Großformat sorgen Umweltkünstler bereits in der Gestaltungsphase für Aufsehen. Außerdem ist ihnen die Aufmerksamkeit der örtlichen Presse und ihrer Fotografen sicher gewiss.

Wir kümmern uns darum und natürlich auch um die Buchung der Werbefläche. Telefonnummer und E-Mailadresse des s'cooltour-Beraters finden Sie auf Ihrer s'cooltour-Anmeldebestätigung oder Sie rufen unter der gebührenfreien Telefonnummer 0800 – 5444829 an und lassen sich mit ihm verbinden. In diesem Fall nennen Sie bitte das Stichwort „Plakataktion“.

Klima- und Umweltschutz - alles ein Spiel?

Spiel, Spaß und Spannung mit einem ernsten Thema: Als Autoren eines Brett-Karten-, Aktions-, Gesellschafts- oder Computerspiels können die Projektteams Ihr Wissen auf unterhaltsame Art und Weise an den Mann bringen. Die kreativsten Lösungen bieten wir einem bekannten Spieleverlag an.

Müll: Ganz einfach weniger oder mit Köpfchen mehr daraus machen.

Wo lässt sich Müll vermeiden, wo ist trennen sinnvoll und wie rechnet sich Recycling? Das können Schüler z.B. gemeinsam mit einem Experten der kommunalen Umwelt- und Abfallberatung auf den Wertstoffhöfen und Recyclinganlagen ihrer näheren Umgebung herausfinden.

Einfälle für Abfälle – was wird heute alles aus Müll gefertigt?

Erdbeeren im Januar und stromfressende Elektro-Schnäppchen

Auch beim Einkauf die Klima-Killer aufspüren: Wie viel Energie braucht beispielsweise eine Lieferung Erdbeeren von Israel nach Deutschland vom Treibhaus über den Transport und die Kühlregale bis in den Supermarkt? Nach welchen Kriterien entscheiden wir beim Kauf von Kühlschrank, Waschmaschine, TV, PC und Co? Was sagen uns die Energie-Labels A+++ bis A über den Stromverbrauch, und wie viel Energie wird in die Herstellung eines Gerätes investiert? Wir organisieren z. B. Innungsmeister des Elektrohandwerks oder Energieberater, die in die Klasse kommen, das Begriffswirrwarr klären und kompetent beraten.

Herkömmliche Energieerzeugung kontra erneuerbare Energien

Argumente und Berechnungen zur Stromerzeugung aus Wasser, Sonne, Wind, Erdwärme und Biomasse – alles n u r gut und in jedem Fall besser als Kohle und Atomkraftwerke? Vor- und Nachteile, welche Alternativen haben wir?

Das Auto - neue Technologien zur Energieeffizienz

Wie sind die Auswirkungen der geplanten CO₂-Reduzierung wirtschaftlich und technologisch zu bewerten? Ein interessantes Thema, das sich unter vielen Aspekten betrachten und bearbeiten lässt, wenn man die wesentlichen Argumente der Befürworter und Gegner strenger Auflagen zur CO₂-Reduzierung und die ökologischen und ökonomischen Wirkungen der unterschiedlichen Ansätze recherchiert und analysiert. Sind deutsche Autobauer mit ihrem Angebot an leistungsstarken Fahrzeugen der Oberklasse gegenüber den Herstellern von vorwiegend kleineren und mittleren Modellen im Nachteil? Wie lässt sich das berechnen? Welche Technologien zur Energieeffizienz gibt es bereits, welche sind angekündigt und wie effizient sind sie tatsächlich, um die angestrebten Grenzwerte einhalten zu können? Welche Auswirkungen haben die notwendigen Innovationen auf die Wirtschaft?