

## Kurzbeschreibungen Klasse 7c

Annika Meinhard, Lena Palmowski

### **Alexa auf dem Raspberry Pi**

Jeder kennt Alexa von Amazon und kann sie ganz einfach im Internet bestellen. Also haben wir uns überlegt, ob wir sie nicht nachbauen könnten. Dazu haben wir einen Raspberry Pi benutzt. Der Raspberry Pi ist ein kleiner Computer mit dem man interessante Sachen programmieren kann, wie z.B. eine Fotobox, einen Spielautomaten oder einen Sprachassistent. Die Idee zu diesem Projekt bekamen wir dadurch, dass mein Vater (Annika) uns von dem Raspberry Pi erzählt hat!

Madeleine Kleinschmidt, Daria Langenströer

### **Mikroplastik in Peelings**

Da wir oft in Drogeriemärkten unterwegs sind haben wir uns mal gefragt was sich eigentlich in Peelings\Kosmetik befindet. Also haben wir recherchiert und sind auf das Thema Mikroplastik in Peelings gestoßen. Wir haben viele Versuche durchgeführt und haben Mikroplastik heraus gefiltert.

Mariam El-Batal, Hatice Evirgen, Luana Greef

### **Hologramm-Projektor**

Wir haben ein Hologramm Projektor gebaut, der mithilfe des Plexiglasses Bilder/Videos in dreidimensional auf die Panzerfolie erscheinen lässt. Anfangs war es schwierig die Panzerfolie richtig einzusetzen, damit ein Bild erscheint. Man kann das Bild nur auf einer Seite betrachten, das liegt daran, dass die Panzerfolie schräg liegt und nur auf einer Seite projiziert wird.

Simon Drzysga, Luca Surgot, Jamie Broska

### **Die selbstgebaute Musikbox**

Wie wir auf das Thema gekommen sind: Als erstes wollten wir Kopfhörer bauen, später entschieden wir uns jedoch eine Musikbox aus Resten zu bauen. Unser Ziel: 1. Eine Musikbox zu bauen. 2. Das sie funktioniert. Schon gemacht: 1. Eigene Musikbox aus Resten gebaut. 2. Zwei Plakate gemacht.

Leander Rothenbücher, Kilian Thomas, Jan Kulbartsch

### **Special effects - Zuckerglas**

Unser Ziel war es, eine Theaterglassflasche herzustellen, die wie eine echte Glasflasche aussieht und auch wie eine splittert. Wir haben viele verschiedene Zuckerglasplatten hergestellt. Mal länger erhitzt oder mit einem anderen Rezept.

Jette Schilling, Hanna Rädcl

### **Wie entsteht Bio-Plastikfolie? Und wie kann man daraus Bioschaumstoff machen?**

Wir machen Bio Plastik aus umweltfreundlichen Stoffen die sich auch zersetzen z.B. Kartoffelmehl. Daraus kann man Schaumstoff herstellen ,indem man die Folie in ein Waffeleisen legt. Darin geht die Folie ,dann auf und wird zur Schaumstoff. Wir haben auch noch mit Schaumstoffwaffeln experimentiert, indem wir die Rohmasse hergestellt haben, die aus Kartoffelmehl ,Natron ,Wasser und Guakernmehl besteht man kann die Rohmasse auch wahlweise mit Lebensmittelfarbe einfärben.

Josie Sofie Ernst, Elisa Marie Haparta

### **Eisengallustinte aus grünem/schwarzem Tee**

Wir haben mit Hilfe von Grünem/Schwarzem Tee Tinte für die Ewigkeit hergestellt. Die Eisengallustinte wurde schon im Mittelalter verwendet ,da sie schnell trocknet ,nicht bei Sonnenlicht verblasst und nicht ohne Rückstände zu entfernen ist. Mit ihr wurde 1776 die Unabhängigkeitserklärung von den Vereinigten Staaten von Amerika verfasst und der 1992 geschlossene Vertrag der Europäischen Union. Die Herstellung der Tinte erfolgte heute wie damals nach dem gleichen Prinzip. Die Galläpfel wurden abgekocht um die in der Gallussäure enthaltenen Tannine herauszuziehen, da uns aber keine Gallusäpfel zur Verfügung stehen, ersetzen wir diese durch Grünen/ Schwarzen Tee in dem ebenfalls Tannine enthalten sind. Als Bindemittel benutzen wir Quarkmehl.

Julian Schneider, Niklas Samlowski, Nicolas Zelmer

### **Werden die Augen durch „Gaming“ schlechter?**

Wir haben recherchiert, nachdem unsere Eltern gesagt hatten, dass die Augen beim spielen schlechter werden. Unser Ziel ist es herauszufinden, ob Gaming schädlich für das Auge ist. Wir haben im schon recherchiert und müssen jetzt nur noch unseren Vortrag für die Jury vorbereiten. Die Plakate haben wir auch schon fertig.

Philip Meinhard, Bertho Schneider, Moritz Völpel

### **Tofu - Ein sinnvoller Fleischersatz?**

Wir haben mithilfe von Sojabohnen, Sojamilch und Zitronensäure (Gerinnungsmittel) versucht, Tofu in Form einer Frikadelle selber herzustellen und den Geschmack von echtem Fleisch mit Geschmacksverstärkern möglichst genau hinzukriegen. Danach verglichen wir es mit echten Frikadellen. Wir fanden es interessant mehr über Tofu zu erfahren und ob es möglich ist, solch einen Fleischersatz wie Tofu selbst herzustellen. Außerdem wollten wir wissen, ob dieser Fleischersatz im Vergleich zu echtem Fleisch überhaupt sinnvoll ist.

Seyma Aklan, Lisa Paul

### **Bau eines Ladegerätes, das mit Solarenergie betrieben wird!**

Wir haben ein Solarladegerät gebaut, das man mit der Sonne oder mit normalem Strom aufladen kann da es eine Batterie enthält. Die Batterie hatten wir eingebaut, damit man auch, wenn keine Sonne zur Verfügung steht z.B. auch Handys aufladen kann. Wir sind auf die Idee gekommen, weil wir etwas nützliches und gebrauch bares für die Umwelt bauen wollten.

Lara-Marie Hentschel, Seraphina Heide, Tim Lukasiewicz

### **Treibstoff aus Natron und Zitronensäure für den Antrieb einer Rakete**

Wir haben uns mit dem Thema „Antriebsmechanismus aus Natron und Zitronensäure“ beschäftigt, weil uns sehr interessiert, wie hoch eine selbstgebaute rakete fliegt.