

Erfinderland Deutschland – Baukasten Forschung
Themenbereich: Medizin
Niveau A1
CLIL-Unterrichtsmaterialien – Vor dem Ausstellungsbesuch

Aufgabe 1: Medikamente

Memory-Spiel: Lernt verschiedene Arten von Medikamenten kennen.



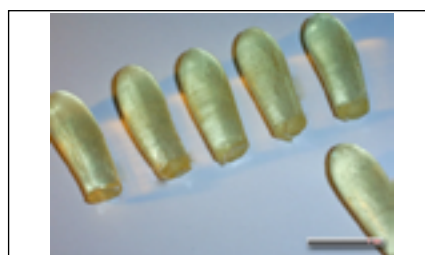
die Dragee,s



die Kapsel,n



die Tablette,n



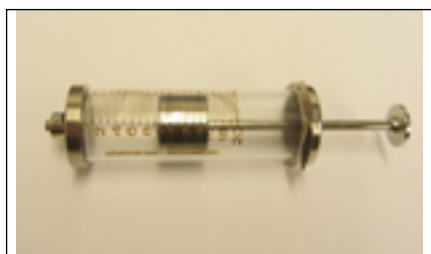
das Zäpfchen,-



die Salbe,n



die Ampulle,n

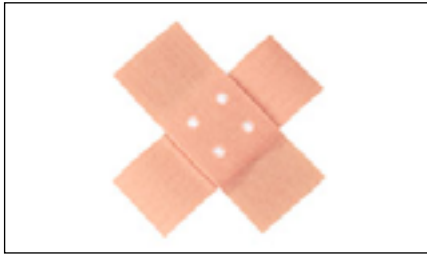


die Spritze,n



der Infusionsbeutel,-

Bildnachweis: Dragee: © <https://de.wikipedia.org/wiki/Dragee#/media/File:Dragee-coupe.JPG> Kapsel: © [https://de.wikipedia.org/wiki/Kapsel_\(Medikament\)#/media/File:Kapseln.JPG](https://de.wikipedia.org/wiki/Kapsel_(Medikament)#/media/File:Kapseln.JPG) Tablette: © <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sormodren-Tablette.JPG> Zäpfchen: © https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/05/Suppositorium_309000.jpg Salbe: © <http://www.haemorrhoiden-beratung.de/salbe.html> Ampulle: © https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kryptoprin_Ampulle.JPG Spritze: © https://commons.wikimedia.org/wiki/File:LuerLock-Spritze_Glas.jpg Infusionsbeutel: © http://www.elpack.at/index.php?eID=tx_cms_showpic&file=uploads%2Fpics%2FPolimoon_Cont_allg_01.jpg&width=800m&height=600m&bodyTag=%3Cbody%20bgColor%3D%22%23FFFFFF%22%20leftmargin%3D%220%22%20topmargin%3D%220%22%20marginwidth%3D%220%22%20marginheight%3D%220%22%3E&wrap=%3Ca%20href%3D%22javascript%3Aclose%28%29%3B%22%3E%20%7C%20%3C%2Fa%3E&md5=b32e63eb78edf704a0d2f5d1b136719c



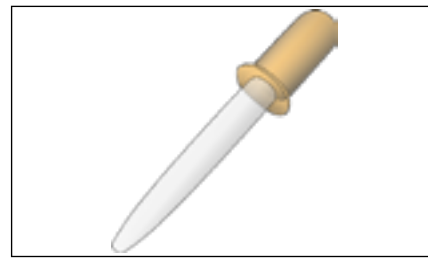
das Pflaster,-



das Sirup,s



das Nasenspray,s



die Pipette,n

Bildnachweis: Pflaster: © <https://www.test.de/Wundpflaster-Die-besten-Helfer-fuer-Ihre-Hausapotheke-1379513-2379513/> Sirup: © <http://www.everychina.com/m-cough-syrup> Nasenspray: © http://www.t-online.de/ratgeber/gesundheits/krankheiten/id_52412044/nasenspray-wann-es-zur-gesundheitsgefahr-wird.html Pipette: © <https://pixabay.com/en/pipette-medical-medicine-149308/>

Aufgabe 2: Welche Medikamente habt ihr zu Hause in eurer Hausapotheke? Ergänze die Liste.



Hausapotheke

Medikamente

- Tabletten
 - gegen Schmerzen, z. B. Kopfschmerzen: Aspirin
 - gegen Fieber: ...
 - ...
 - ...
- Tropfen
 - gegen Schnupfen
 - ...
 - ...
- Salben
 - gegen Insektenstiche
 - ...

- Sprays
 - gegen Sonnenbrand
 - ...
- Zäpfchen
 - gegen Schmerzen
 - ...

Hilfsmittel

- Desinfektionsmittel
- ...
- ...
- ...
- ...

Bildnachweis: <http://pictures.doccheck.com/de/photo/28673-das-gehört-in-die-hausapotheke>

Aufgabe 3: ASPIRIN

Aspirin ist das bekannteste Medikament der Welt. Jedes Jahr werden auf der ganzen Welt Milliarden Tabletten verkauft.

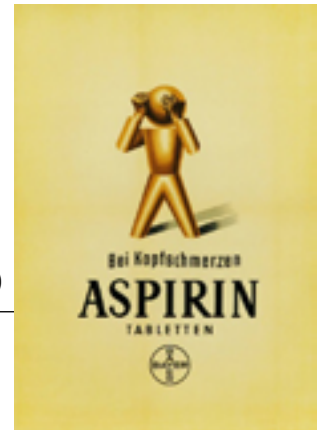
a. Die Geschichte von Aspirin.

Bringt die Jahreszahlen in die richtige Reihenfolge:

1982 – 1897 – 1971 – 1899 – 1969 – 1999 – 1950

Bildnachweis:

© Bayer HealthCare
Deutschland (Aspirin®)



- _____ Der Chemiker Felix Hoffmann von der Firma Bayer gewinnt aus Salicylsäure und Essig Acetylsalicylsäure (ASS) den Wirkstoff von Aspirin.
- _____ Die Firma Bayer bringt das neue Medikament auf dem Markt. Am Anfang nur als Pulver, aber kurze Zeit später auch als Tablette.
- _____ Aspirin ist das Medikament, das am meisten weltweit verkauft wird. Es kommt in das Guinnessbuch der Rekorde.
- _____ Die Astronauten nehmen Aspirin zum Mond mit.
- _____ Der englische Wissenschaftler Sir John R. Vane entdeckt das Prinzip wie Acetylsalicylsäure (ASS) wirkt.
- _____ Er bekommt für diese Entdeckung den Nobelpreis für Medizin.
- _____ Aspirin wird 100 Jahre alt.

© Bayer HealthCare Deutschland (Aspirin®)

b. Zeichne die chemische Formel der Acetylsalicylsäure.

Aufgabe 4: Stellt zu zweit eine Tablette aus einer Pfefferminz-Pflanze her. Hier findet ihr Informationen darüber.

Die Pfefferminze hilft bei:

- Erkältungen und Grippe
- Entzündungen
- Verdauungsproblemen.



1. Sammeln und trocknen: Holt die Pfefferminzblätter am besten aus dem Kräutergarten!

Pflückt die Blätter ab und lasst sie zwei bis drei Tage trocknen.

2. Mahlen und zerreiben: Wenn die Blätter trocken sind, könnt ihr sie ganz fein zum einem Pulver zerreiben.



3. Mischen: Gebt in das Pulver etwas Zucker hinzu und einige Tropfen Wasser.

Mischt dann das Ganze so lange, bis ein zäher Brei entsteht.

4. Tabletten drehen: Formt jetzt aus diesem Brei kleine Kügelchen. Legt die Kügelchen auf ein Papier zum Trocknen.

Nach ein paar Stunden sind die Tabletten fertig!



Bildnachweis: Pfefferminze: © <http://de.wikihow.com/Minze-in-einem-Topf-ziehen#/Bild:Grow-Mint-in-a-Pot-Step-2.jpg> Zucker: © <https://pixabay.com/en/lump-sugar-sugar-cubes-sweet-food-548647/> Mörser: © [https://de.wikipedia.org/wiki/M%C3%B6rser_\(Werkzeug\)#/media/File:M%C3%B6rserPflanzenmaterial.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/M%C3%B6rser_(Werkzeug)#/media/File:M%C3%B6rserPflanzenmaterial.jpg)
Quellennachweis Text: ©kiknet.ch