


 Homeschooling-Aufgabe: "Erkennst du die Bäume auch im Winter? 

Versuche 3 (oder 5) Bäume in deiner Umgebung zu bestimmen. Mache ein Foto oder fertige eine grobe Zeichnung an. Findest du vielleicht sogar noch Blätter von diesem Baum? Sind schon Knospen für das Frühjahr daran? Wo findest du die Knospen? Beim Nadelbaum: Wie sehen die Nadeln aus? Stelle eine Collage mit deinen Fotos oder deinen Zeichnungen zusammen unter dem Titel: Bäume im Winter."

Und weiter: "Welches ist dein Lieblingsbaum? Warum? Was gefällt dir an diesem Baum so sehr? Auch Bäume haben einen Charakter. Findest du vielleicht von deinem eigenen Charakter etwas in deinem Lieblingsbaum wieder?"

 Homeschooling-Aufgabe: Nimm einen alten Kassenzettel vom letzten Einkauf und bitte deine Mama, unten die Summe abzuschneiden.

◆ Schätze! Schau zuerst die Centbeträge an. Alles was unter 50 ist, rundest du ab, alles was über 50 ist, rundest du auf. 50 darfst du auch aufrunden. (Vielleicht hilft es dir, alles nochmal auf einen Extra-Zettel zu schreiben)

◆ Rechne nun die Euro-Beträge zusammen und zähle die aufgerundeten Beträge dazu.

Vergleiche mit der abgeschnittenen Summe: Hast du ungefähr richtig geschätzt? (es kann um einige Euro abweichen)

◆ Mit welchem Geldschein würdest du am besten bezahlen?


Versuche beim nächsten Einkauf schon in der Schlange an der Kasse im Kopf zu schätzen, wie viel dein Einkauf ungefähr kosten wird.

◆ Nun rechne die Beträge des Kassenzettels genau zusammen. Erfindest du einen Trick, was dir dabei helfen kann? Wie gelingt es dir, dass du die gemerkten Zehner nicht plötzlich vergisst?

◆ Vergleiche mit der Summe auf dem Kassenzettel. Hast du richtig gerechnet?


◆ Mit welchem Geldschein würdest du am besten bezahlen? Wie viel Geld würdest du zurückbekommen?

Viel Spaß beim Schätzen und Rechnen! 

 Homeschooling-Aufgabe für jüngere Kinder: Mach mit Mama einen Spaziergang und sammle viele Steine gleicher und unterschiedlicher Größe. Wenn du nicht gerne putzt (ich putze z.B. nicht so gerne), dann lege sie in eine Schüssel mit warmem Wasser, bevor du sie ins Haus bringst, damit sie nicht mehr so schmutzig sind.


◆ Was möchtest du mit den Steinen machen?


◆ Vielleicht möchtest du sie sortieren? Denke dir eine Möglichkeit aus, die Steine zu sortieren (z.B. nach der Größe oder nach der Form oder ...)

◆ Vielleicht möchtest du die Steine zu einem schönen Muster legen? Nimm vielleicht ein großes einfarbiges Papier oder ein Tuch als Unterlage. ( Foto?)

◆ Oder möchtest du mit den kleinen Steinen rechnen? Denke dir Rechenaufgaben aus! Du kannst Steine dazulegen (+) oder wegnehmen (-) oder zu Malaufgaben zusammenlegen. Schreibe alles auf einem schönen Papier auf.


◆ Oder hast du eine andere Idee? Vielleicht fällt dir ein Spiel ein, das du mit diesen Steinen machen könntest?

Viel Spaß beim Sammeln, Sortieren, Gestalten, Rechnen oder Spielen! 


 Homeschooling-Aufgabe: Sammle beim nächsten Spaziergang viele möglichst gerade Stöckchen.



- ◆ Ordne sie nach der Länge
- ◆ Vielleicht möchtest du die Stöckchen auf andere Art und Weise ordnen: z.B. das größte in der Mitte ...
- ◆ Nimm einzelne Stöckchen und schätze: Wie lang mögen die einzelnen Stöckchen sein? 15 cm, 30 cm?
- ◆ Miss die Stöckchen mit einem Lineal: Ist es länger oder kürzer als du geschätzt hast?
- ◆ Wenn ein Stöckchen länger ist als das Lineal, was machst du dann?
- ◆ Was ist 1 dm (Dezimeter)?
- ◆ Miss mit einem Maßstab einen Meter (1 m) ab. Mit welchen Stöckchen kannst du zusammen 1 m legen?

- ◆ Für jüngere Kinder: Welche Buchstaben kannst du aus den Stöckchen legen? Welche Buchstaben eignen sich dafür und welche nicht? Kannst du ein Wort aus diesen Buchstaben bilden?

- ◆ Magst du auf einem einfarbigen Tuch oder Teppich ein Bild mit den Stöckchen und vielleicht noch anderen Hilfsmitteln gestalten? ( Foto?)

18.1.21

 Homeschooling-Aufgabe: Schau mal in eurem Vorratsschrank in der Küche nach: Was findest du dort?

- ◆ Welches Gewicht hat eine ganze Packung Mehl? Eine Packung Zucker? Eine Packung Müsli? Ein Päckchen Backpulver? ...
 - ◆ Wiege nach! Wie viel zeigt eure Küchenwaage an? Oder wenn die Packung schon angebrochen ist: Wie viel ist noch drin? (Würde es noch für deinen Lieblingskuchen reichen?)
 - ◆ Wie viel Gramm ist ein Kilogramm? Frag deine Mama oder deine Oma: Was ist ein "Pfund"?
 - ◆ Was bedeutet: mg ?
 - ◆ Manchmal steht in einem Rezept: "Ein Esslöffel Zucker". Wiege nach: Wie viel wiegt ein Esslöffel Zucker? Wie viel wiegt ein Teelöffel Zucker?
Wenn du magst: Schreibe alles auf: 1 Packung Mehl = kg
- Gestalte eine schöne Seite und zeige sie jemandem!  Das hast du alles selbst gelernt! Du bist dein eigener Lehrer/Lehrerin! 

◆ Sicher findest du auch Flaschen und Fläschchen in eurem Vorratsschrank oder im Küchenschrank.


Wie viel Öl/Milch ... ist in eurer Flasche? Wie wird das angegeben?

- ◆ Wie viel Milliliter ist ein Liter? Wie schreibt man das?
- ◆ Wiege einen Liter Milch. Wie viel wiegt er?


Du kannst auch zwei Sachen in je eine Hand nehmen und vorher schätzen: Was ist schwerer? Wo ist mehr drin? Wieviel könnte das sein?

Hast du noch eigene Ideen? 


Ich wünsche dir viel Spaß beim Wiegen und Schätzen! 

 Homeschooling-Aufgabe: Schau dir zu einem günstigen Zeitpunkt die Wolken genau an: Erkennst du ein Tier oder einen Gegenstand oder vielleicht sogar mehrere Dinge? Fällt dir eine kleine Geschichte dazu ein? Vielleicht magst du sie erzählen oder aufschreiben? Wenn du noch künstlerisch tätig sein möchtest, kannst du auch die Wolkenformation fotografieren und ausdrucken und mit einem Stift das Bild nach deinen Vorstellungen vervollständigen.


(Lied „In einem kleinen Apfel“ und Witz „Apfelkerne“)

 Isst du auch so gerne Äpfel? Wie ist dein Lieblingsapfel? Süß, säuerlich oder knackig? Wie isst du ihn am liebsten: ganz oder geschnitten? Äpfel sind fast das einzige Obst aus unserer Umgebung, das man im Januar noch frisch essen kann.

- ◆ Schneide einen Apfel auf und untersuche das Kerngehäuse: Wie viele Kerne findest du?
 - ◆ Hast du schon mal Tee aus Apfelschalen gemacht? Einfach einen Apfel schälen und die Schalen mit kochendem Wasser übergießen und ziehen lassen. Man kann die Schalen auch trocknen lassen.
 - ◆ Oder du kochst die Äpfel zu einem leckeren Apfelmus. Äpfel sind so süß, oft braucht man nicht einmal Zucker.
 - ◆ Oder du kaufst einen Strudelteig, schneidest Äpfel hinein, fügst, wenn du magst noch Rosinen dazu, rollst alles ein und bäckst es im Ofen - fertig ist der Apfelstrudel!
 - ◆ Kennst du das Lied "In meinem kleinen Apfel"?
 - ◆ Kennst du den Witz mit den Apfelkernen?
 - ◆ Hast du noch andere Ideen?
- Ich sage immer: "Solange es Äpfel gibt und Karotten, kann ich überleben." Wie ist das bei dir?


Viel Spaß beim Schneiden, Untersuchen, Kochen, Backen, Singen und Erzählen! 

(Poster Vögel LBV)

 Hast du ein Vogelhäuschen vor deinem Fenster? Wenn nicht, kannst du jetzt noch etwas Einfaches bauen!


- ◆ Welche Vögel beobachtest du? Welche Vögel kennst du schon?
 - Kannst du einen Vogel, den du nicht kennst, z.B. mit obigem Plakat bestimmen?
 - Warum haben manche Vögel einen langen und manche einen kurzen, kompakten Schnabel?
 - Welche Vögel kommen häufig und in größeren Scharen?
 - Kannst du beim Spatz (=Haussperling) Männchen und Weibchen unterscheiden?
 - Welcher Vogel hat einen orangefarbenen Schnabel?
 - Nicht jeder Vogel mit einer roten "Kehle" ist ein Rotkehlchen. Welche Vögel haben noch eine "rote Kehle"?
 - Was kannst du noch alles beobachten?
- 👂 Kannst du einen Vogel an seinem Gesang erkennen?
- 👉 Möchtest du einen Vogel abzeichnen? Zeig ihn jemandem. Erkennt er ihn?
- ◆ Welche Ideen hast du noch?

(Buch von Sylvia Englert: Cowboy, Gott und Coca Cola)

 Heute wird in den USA der neue Präsident eingeführt.

◆ Was weißt du über die Geschichte der USA?

- Was ist der Unterschied zwischen "Amerika" und "USA"?
- Wann wurde Amerika "entdeckt" und von wem?
- Wann war die US-amerikanische Unabhängigkeit?
- Welches waren die 13 Gründerstaaten?
- Wer war Abraham Lincoln?
- Welche berühmten Präsidenten kennst du noch?
- Was interessiert dich noch?

◆  Zeichne eine geografische Karte der USA. Welche großen Gebirge gibt es? Wie heißen die größten Flüsse?

Sylvia Englert hat ein sehr unterhaltsames Buch für Jugendliche über die Geschichte der USA geschrieben. Es heißt "Cowboy, Gott und Coca Cola".


Film Teelichtofen; <https://m.youtube.com/watch?v=N9vJiQNBPE&feature=share>

 Kannst du einen Heizofen selbst herstellen?

Probiere es aus! Kannst du die Materialien, die im Video gezeigt werden, besorgen?

- ◆ Lass die Heizung morgens ausgeschaltet. Wie viel Grad sind es im Zimmer?
- ◆ Nun zünde die Kerzen des Teelichtofens an.
- ◆ Wie viel Grad hat es nach einer Stunde, nach mehreren Stunden?


Funktioniert dieser Heizofen bei dir?

 Wie viel Geld hat Mama (oder Papa) im Geldbeutel?

Lass dir das Geld aus einem Geldbeutel geben: Münzen und vielleicht auch Scheine.

- ◆ Schätze: Wie viel könnte das ungefähr sein?
- ◆ Rechne alles zusammen. Welche Idee hast du, um es dir zu erleichtern und um nichts zu vergessen?
- ◆ Ist es mehr oder weniger als du dachtest?
- ◆ Wie möchtest du es schreiben: die Cent und die Euro getrennt oder beides zusammen mit Komma?
Wie sprichst du es aus?
- ◆ Lege die gleichen Geldstücke und Geldscheine zusammen: Kannst du eine Malaufgabe dazu schreiben?
- ◆ Möchtest du dir Rechenaufgaben ausdenken? Plus- und Minusaufgaben, vielleicht auch Mal- und Geteiltaufgaben.
Denk dran: Bei Plus- und Minusaufgaben schreibt man € immer: $5€ + 3€ = 8€$
Bei Mal- und Geteiltaufgaben schreibt man € und ct nicht immer: $10€ : 5 = 2€$; $3 \times 5ct = 15ct$
- ◆ Fällt dir eine Rechengeschichte ("Sachaufgabe") ein?

 Viel Spaß beim Zählen und Rechnen!

 Spuren im Schnee:

◆ Findest du Spuren von Tieren im Schnee? Erkennst du, welches Tier das ist? Präge dir die Spur genau ein und sieh zuhause nach.

◆ Sieh dir den Abdruck von deinem Schuh genau an. Erkennst du ihn wieder? Wie sieht der Abdruck von den anderen aus, mit denen du spazieren gehst? Magst du es beschreiben?

◆ Vielleicht magst du dir den Abdruck deines Schuhs genau einprägen und versuchen, ihn zuhause nachzuzeichnen. Vergleiche dann deine Zeichnung mit einem Abdruck deines Schuhs im Schnee. (besonders eignet sich dafür ein dicker Bleistift (B=1); du brauchst beim Nachbessern nicht zu radieren, sondern kannst auch einfach drüberzeichnen)

 Welche Kräutertees findest du in Mamas Küchenschrank?

◆ Habt ihr Kräutertee mischungen? Kann man die einzelnen Blüten vielleicht noch erkennen? Findest du heraus, wie sie heißen?

◆ Habt ihr Tees von nur einem einzigen Kraut, vielleicht Brennesseltee, Salbeitee, Rosmarintee, Kamillentee oder anderes? Wie riechen die unterschiedlichen Kräuter? Kannst du sie mit geschlossenen Augen unterscheiden?

◆ Warum habt ihr genau diese Kräuter? Gegen was hilft ein Tee aus diesen Kräutern?

◆ Man kann von manchen Kräutern die Blüten, von anderen die Blätter, die Wurzeln oder die Früchte verwenden. Findest du zu jedem ein Beispiel?

◆ Welches ist dein Lieblingstee?

◆ Hast du mal Tee aus Rosmarin probiert? Er macht einen klaren Kopf, sagt man. Probiere es aus! Kannst du dich danach beim Lernen besser konzentrieren?

Um die Heilkraft zu erhalten, muss man den Tee nur wenige Minuten ziehen lassen (frische Kräuter eine halbe Minute, getrocknete Kräuter 1-2 Minuten). Das sagt zumindest Maria Treben und damit hat sie viele Menschen gesund gemacht.

◆ Mit wem möchtest du am liebsten zusammen eine Tasse Tee trinken?

(Datei emoto_Kinderbuch.pdf)

 Wasser:

In welchen Formen kennst du Wasser? Was bedeutet "flüssig" - "gasförmig" - "fest"?


◆ Bei wieviel Grad gefriert Wasser?

◆ Bei wieviel Grad kocht Wasser?

◆ Was bedeutet "Luftfeuchtigkeit"? Wie misst man Luftfeuchtigkeit und welche Einheit verwendet man dafür?

◆ Denke dir Experimente mit Wasser aus!


Wasser ist lebendig. In beiliegendem Buch hat ein Wasserexperte sogar festgestellt, dass sich die Wasser- und Eiskristalle bei unterschiedlicher Musik und unterschiedlicher Stimmung verändern.

 Homeschooling-Aufgabe: Kannst du Strümpfe zusammenlegen? Wie macht es deine Mutter? Machst du es genauso oder verwendest du eine andere Technik? Tipp: Fang mit Socken an!

Kettenreaktionsmaschine

Eine 7. Klasse hat im Physikunterricht zum Thema Mechanik eine Kettenreaktionsmaschine entwickelt. Hier wird sie auf einer Schulfeier gezeigt.

<https://youtu.be/qvgK1LPloJU> - eine Kettenreaktionsmaschine. Manchmal müssen die Schüler noch ein wenig nachhelfen, weil die Aufbauzeit so knapp war. Die Idee kommt von Marcus Kraneburg. Er beschreibt sie auf <https://www.waldorf-ideen-pool.de/Schule/faecher/physik/klasse-7/mechanik/projekte>

 Kettenreaktionsmaschine: Kannst du auch eine (kleine) Kettenreaktionsmaschine bauen? Probiere aus! Wie muss etwas sein, damit es etwas anderes in Bewegung setzt? Welche Funktion hat Feuer dabei?