

# LERNZEIT 2020



**Staatliche Gemeinschaftsschule Grabfeld**



# Coronavirus COVID-19



STARTSEITE

ÜBER UNS



LERNZEIT



SONDERPLAN AB MAI



GEMEINSAM LERNEN



SCHULLEBEN



MITWIRKUNG



SERVICE



---



500 Jahre  
Schule



**VERSCHOBEN AUF SEPTEMBER**

Montag, 27.04.2020  
**KREATIVTAG**  
14:30 Uhr

Dienstag, 28.04.2020  
**FESTTAG**  
Festveranstaltung  
14:30 Uhr

Mittwoch, 29.04.2020  
**TAG DER BEWEGUNG**  
14:30 Uhr

Donnerstag, 30.04.2020  
**EHEMALIGENTAG**  
Tanz mit Eberhard Bieber  
und Band in der  
Mehrzweckhalle Bibra  
20.00 Uhr



**ZUSAMMENHALTEN - ABSTAND HALTEN**

Abschlussklassen

Klassen 5-8



SCHÜLER MIT  
UNTERSTÜTZUNGS-  
BEDARF



PRÄSENZUNTERRICHT



DISTANZUNTERRICHT



BACKOFFICE

# ... UND NOCH MEHR ABKÜRZUNGEN ...

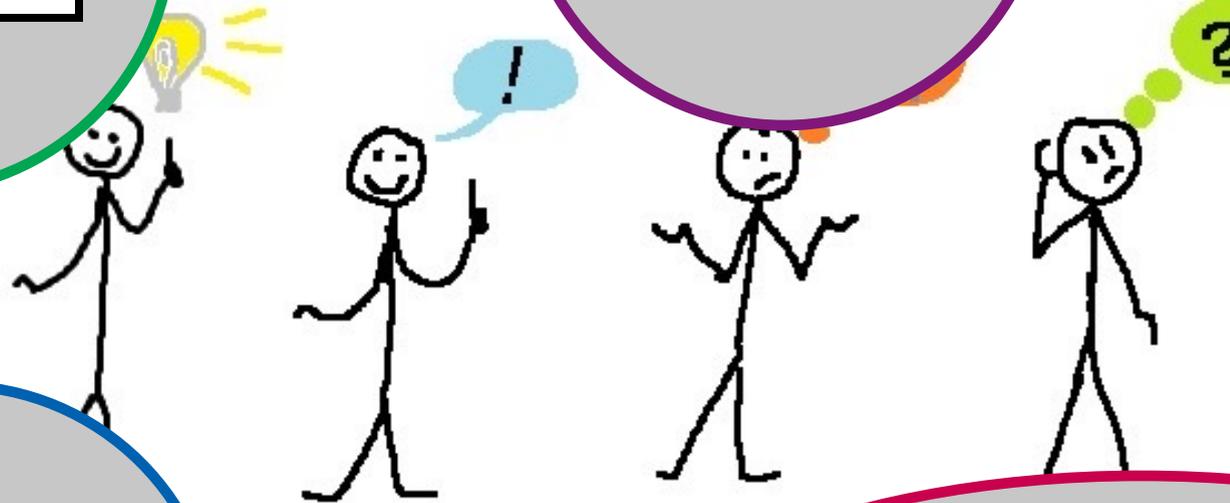
**NOTB**

**EKON**

**SML  
LALT  
TMBJS**

**KON**

**KLASSEN  
9+10+SML+NOTB**



# ... HYGIENE - KONZEPT / VIDEO ...



# ... WAS UND WOHNIN ZUERST, ALLEIN ODER ZU ZWEIT? ...



A corkboard displays several printed tables of data, likely schedules or timetables. The tables are organized into columns and rows, with some cells highlighted in yellow. The text is small and difficult to read, but appears to be a structured list of items or events.



# EINDRÜCKE VOM DISTANZ - UNTERRICHT

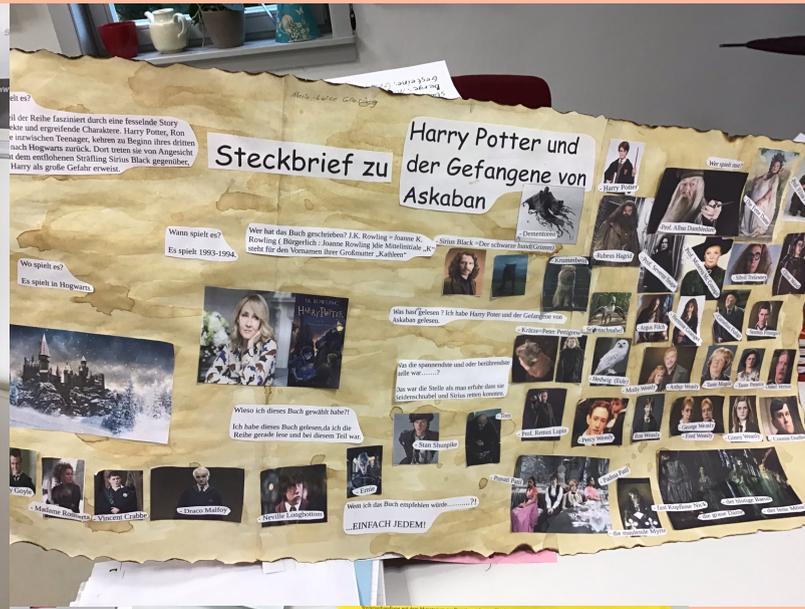


"Es ist erstaunlich, was man  
alles lernen kann, wenn man  
will. Jede Gewohnheit lässt  
sich ändern."

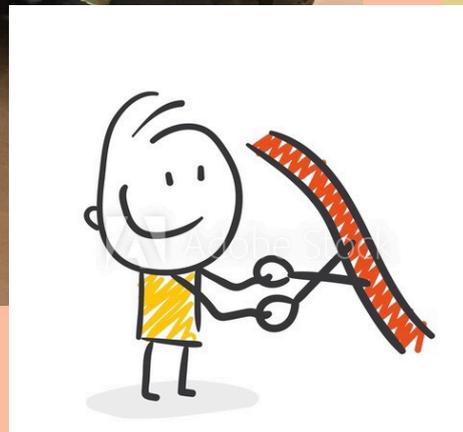
Salman Rushdie



# ... EINFACH KREATIV MIT MATERIAL UND HOBBY ...



# ... UPCYCLING ...



# ... PERFEKTION MIT DEM COMPUTER ...

## Arbeitsablaufplan für Schreibtischhelfer

	Arbeitsschritte	Wzg.	Bild	Info
1	Holzlatte auf Länge sägen (22cm)	Säge (Fuchsschwanz)		
2	Vertiefung für Handyhalter fräsen (Länge 9 cm)	Oberfräser maschinell		Von Erwachsenen helfen lassen
3	Alle Oberfläche grob hobeln	Handhobel		
4	Alle gerade Oberflächen schleifen	Schleifpapier grob (80er)	 	
5	2 Löcher für Stifte bohren	Akkubohrer / Bohrmaschine (Durchmesser Bohrer 12mm)	 	

6	Linie für Schlitz anzeichnen	Bleistift und Lineal		
6	Schlitz für Zettelhalter sägen	Säge (Fuchsschwanz)	 	
7	Alle Kanten abrunden	Maschinell Kantenfräsmaschine		Von Erwachsenen helfen lassen
8	Alle Seiten nochmals fein abschleifen	Schleifpapier fein (120er)		

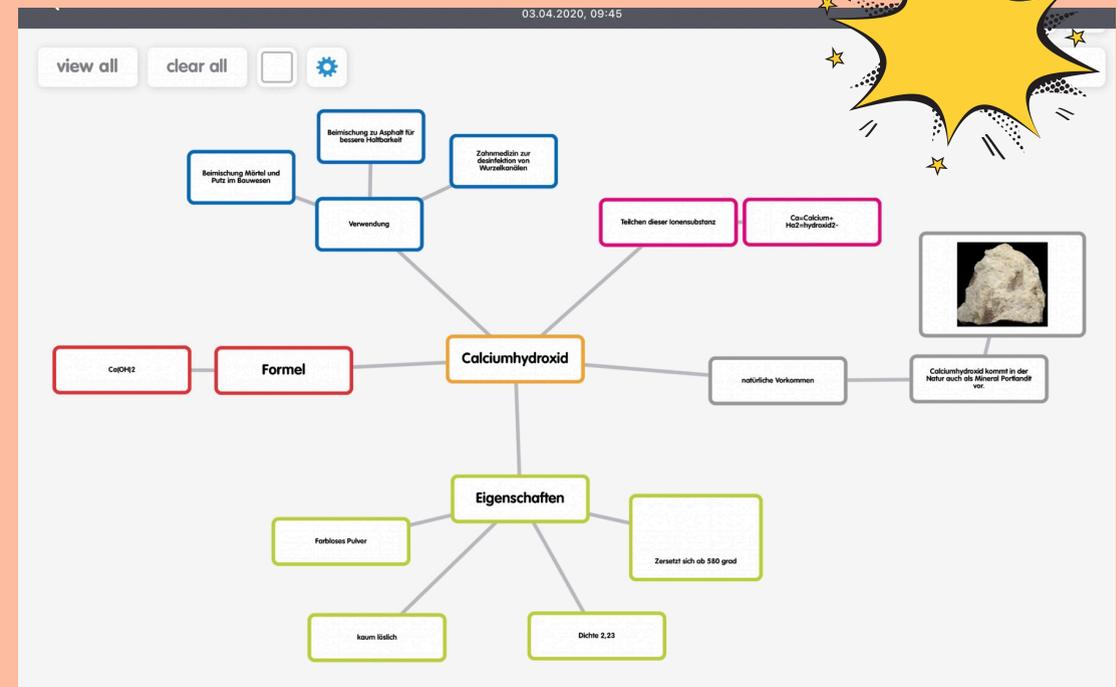


# ... ZU HAUSE TÜFTELN ...



# ... MIT DEM TABLET ARBEITEN ...

	Stickstoffmonoxid NO	Stickstoffdioxid NO <sub>2</sub>
Bau der Moleküle	Ein Stickstoffmonoxidmolekül besteht aus einem Sauerstoffatom und einem Stickstoffatom zwischen den Atomen gibt es eine zweifach Bindung. N=O	Ein Stickstoffdioxidmolekül besteht aus zwei Sauerstoffatomen und einem Stickstoffatom zwischen den Stickstoffatome und dem Sauerstoffatomen gibt es eine zweifach Bindung und eine einfach Bindung. O=N-O
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>- farblos</li> <li>- geruchlos</li> <li>- giftig</li> <li>- schlecht in Wasser löslich</li> <li>- nicht brennbar</li> <li>- gasförmig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gut löslich in Wasser</li> <li>- stechender Geruch</li> <li>- gasförmig</li> <li>- braunrote Farbe</li> <li>- giftig</li> </ul>
Entstehung (Reaktionsgleichung, Reaktionsbedingung)	$\text{N}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{NO}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>- nur bei hohen Temperaturen</li> </ul>	$2\text{NO} + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{NO}_2$ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbrennen von fossilen Stoffen</li> </ul>
Verwendung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellung von Nitriten</li> <li>- Prüfgas für Messgeräte (Kalibrierung)</li> <li>- In der Medizin (zur Behandlung von Neugeborenen mit Lungenversagen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellung von Salpetersäure</li> <li>- In der Raketentechnik als Oxidationsmittel</li> <li>- Herstellung von Additionsverbindungen in der Metalltechnik</li> </ul>
Luftschadstoffe:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- heißt den Treibhauseffekt immer mehr an → Erde wärmt sich immer mehr auf</li> <li>- sie reizen die Schleimhäute beim Menschen → schwere Atemwegserkrankungen beim Menschen</li> <li>- erzeugen sauren Regen und lassen Ozon Werte steigen</li> </ul>	
Hauptquellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abgase bei Verbrennung fossiler Brennstoffe → unnatürlich</li> <li>- entstehen bei Unwetter (Blitze) → natürlich</li> </ul>	
Maßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reduzierung der CO<sub>2</sub> Emissionen im Verkehr</li> <li>- Umstieg auf Elektromotoren (vermeiden von Verbrennungsmotoren)</li> <li>- Ausbau des Radverkehrs (weniger Emissionen)</li> <li>- Umstieg auf erneuerbare Energien</li> </ul>	



Unter atmosphärischen Bedingungen hat Butan einen Siedepunkt von  $-0,5\text{ °C}$ . Im Feuerzeug steht es bei Raumtemperatur unter einem Überdruck von ungefähr 2 bar. Unter diesen Bedingungen ist es flüssig. Es passt also viel mehr Feuerzeug-Gas in das Feuerzeug, wenn man es unter Druck verflüssigt.

## 5. Foto - Experiment



# Bau und Funktionsweise einer Biogasanlage



Quelle:  
<https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=70DBE95ACF84DA096D288F7878220E0BB2B58189&thid=OIP.PoihRGHLZKYvSWWXXxnmwHaEz&mediurl=https%3A%2F%2Fbiogasanlagen-info.de%2Fwp-content%2Fuploads%2F2015%2F03%2Fbiogasanlage-bild-1024x664.jpg&exph=664&expw=1024&q=biogasanlage&selectedindex=1&ajaxhist=0&vt=0>

1. Das Biogas ist ein brennbares Gas, das durch Vergärung von Biomasse jeder Art entsteht. Es wird in Biogasanlagen hergestellt, wozu sowohl Abfälle als auch nachwachsende Rohstoffe vergoren werden.



Quelle:  
[https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=ECD977A59860600209F1AC99E348F4741D673DE5&thid=OIP.FhHQh7UPOemX\\_sVdthOwDwHaDX&mediurl=https%3A%2F%2Fwww.drewag.de%2Fwps%2Fwcm%2Fconnect%2Fdrewag%2F079ecbc6-ca89-43ad-b060-1baad9775ad4%2F1%2Fphotovoltaik-hasslau.jpg%3FMOD%3DAJPERES%26CACHEID%3DROOTWORKSPACE.Z18\\_LQC01J01LGB820ATAS78SK3000-79ecbc6-ca89-43ad-b060-1baad9775ad4%2F1-hnQmsx&exph=600&expw=1320&q=biogasanlage&selectedindex=118&ajaxhist=0&vt=0](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=ECD977A59860600209F1AC99E348F4741D673DE5&thid=OIP.FhHQh7UPOemX_sVdthOwDwHaDX&mediurl=https%3A%2F%2Fwww.drewag.de%2Fwps%2Fwcm%2Fconnect%2Fdrewag%2F079ecbc6-ca89-43ad-b060-1baad9775ad4%2F1%2Fphotovoltaik-hasslau.jpg%3FMOD%3DAJPERES%26CACHEID%3DROOTWORKSPACE.Z18_LQC01J01LGB820ATAS78SK3000-79ecbc6-ca89-43ad-b060-1baad9775ad4%2F1-hnQmsx&exph=600&expw=1320&q=biogasanlage&selectedindex=118&ajaxhist=0&vt=0)

Kohlendioxid ist ein farb- und geruchloses, nicht brennbares Gas, das durch die Verbrennung von Kohlenstoff entsteht. Das Gas Kohlendioxid dient als Ausgangsstoff der pflanzlichen Fotosynthese und ist Endprodukt des Stoffwechsels tierischer Organismen.



2. Bestandteile sind Methan (CH<sub>4</sub>), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Wasserdampf (H<sub>2</sub>O), Sauerstoff (O<sub>2</sub>), Stickstoff (N<sub>2</sub>), Ammoniak (NH<sub>3</sub>), Wasserstoff (H<sub>2</sub>), Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S).

3. Methan wird als Energieträger benutzt da Methan eine starke exotherme Verbrennung hat. Dient als Energieträger für Stromerzeugung. Viele Fahrzeuge werden mit Methan betrieben.



Wasserdampf ist die Bezeichnung für Wasser im gasförmigen Aggregatzustand. Dieser ist unsichtbar wie Luft, wird aber nicht als Wassergas bezeichnet, da dieser Begriff eine andere Bedeutung hat.

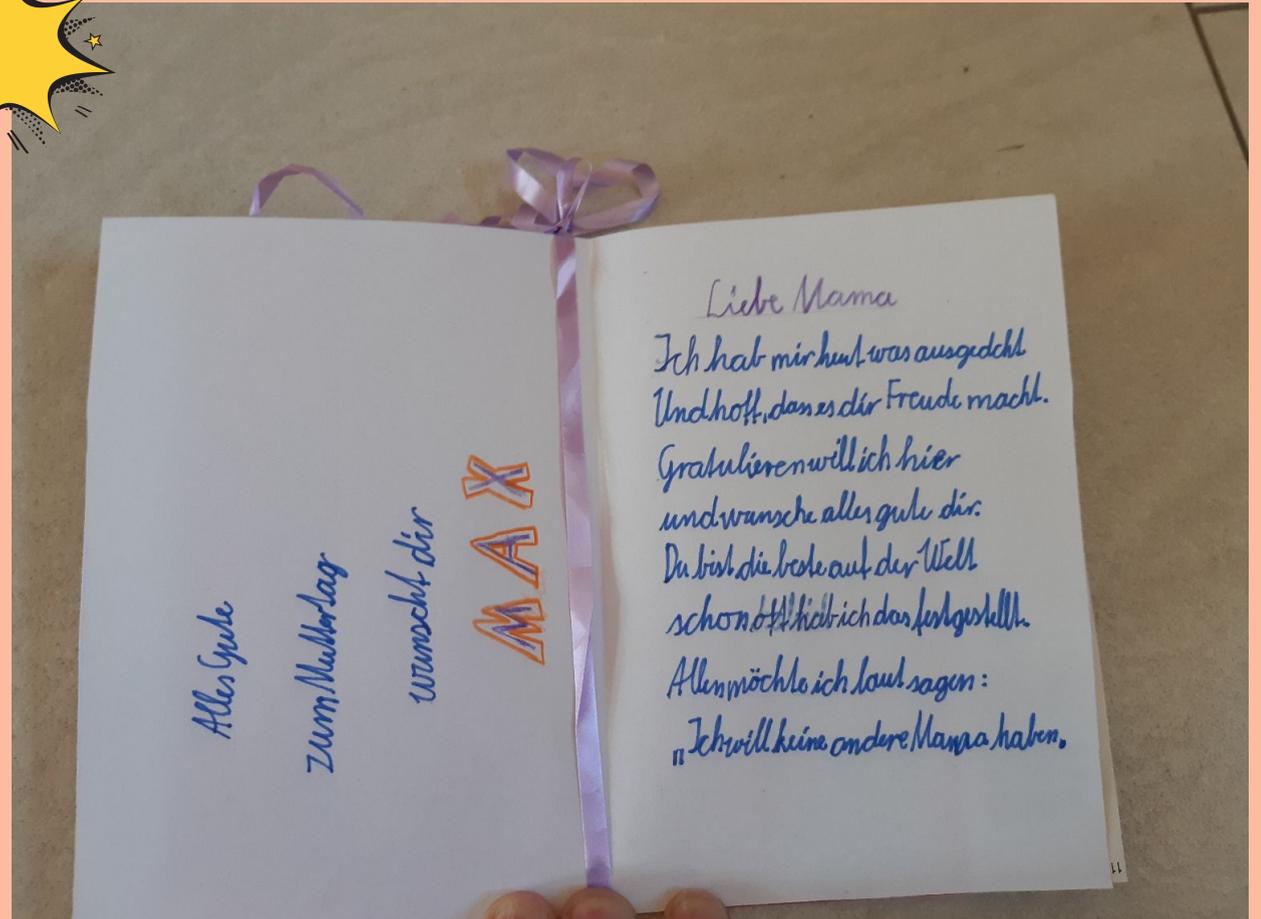
Ammoniak wird zum größten Teil als Düngemittel benutzt, insbesondere aber auch als Harnstoff und Ammoniumsätzen, weiterverarbeitet. Biologisch hat Ammoniak eine wichtige Funktion als Zwischenprodukt beim Auf- und Abbau von Aminosäuren.

HACK-DUENGER.DE



Quelle:  
[https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=7DAC18DB3D69BFAAF251D91DBFBCB7A228A1934F&thid=OIP.KkGzjwaasNv9JuuitChmJAHaFs&mediurl=http%3A%2F%2Fwww.hack-duenger.de%2Fuploads%2Ftx\\_templavolla%2Fammoniak\\_5\\_01.jpg&exph=600&expw=780&q=Ammoniak+als+D%3bcngemittel&selectedindex=2&ajaxhist=0&vt=0](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=7DAC18DB3D69BFAAF251D91DBFBCB7A228A1934F&thid=OIP.KkGzjwaasNv9JuuitChmJAHaFs&mediurl=http%3A%2F%2Fwww.hack-duenger.de%2Fuploads%2Ftx_templavolla%2Fammoniak_5_01.jpg&exph=600&expw=780&q=Ammoniak+als+D%3bcngemittel&selectedindex=2&ajaxhist=0&vt=0)

# ... KULTURTECHNIKEN ANWENDEN ...



Weiterleiten

Löschen 

Hallo ~~Kami M...~~,  
das mit der Lehrzeile hat  
mir auch schon meine  
Mutter gesagt. Ich wollte  
aber nicht den ganzen  
Brief noch einmal  
schreiben. Ich werde es  
mir aber merken.  
Ich hatte gestern meinen  
kreativen Tag und war  
ganz stolz auf mich,  
dass mir doch soviel  
eingefallen ist.  
Nun werde ich raus  
gehen und meinen Opa  
suchen. Mal sehen, was  
es zu tun gibt.

## ... NETTE SCHÜLERKONTAKTE ...



If the rabbit lays eggs for us in the nest,  
then we celebrate Easter.

Happy Eastern from ~~...~~ and family.

Everyone stays healthy.

Hallo ~~...~~  
Im Anhang finden sie die Ausarbeitung zum Thema  
Biogas. Ich würde mich über eine Bestätigung das  
sie diese Email bekommen haben freuen.

Mit Grüßen aus der Nachbarschaft

~~...~~

Holen Sie sich [Outlook für iOS](#)



**VIELE NEUE ERFAHRUNGEN -  
UND ALLE WAREN WICHTIG!**