



Die virtuelle Forscherzeit –

Wie kann man den Entdeckersinn online fördern?

Referentin: Katja Albrecht



explorhino



Hochschule Aalen

Film Nashorn



explorhino



Das macht explorhino aus.



Bildquelle explorhino



explorhino



Online-Kurse:

Frage im Team: Gehen unsere Ansätze auch online und wenn ja, was muss beachtet werden?

- **Wie lässt sich das Online-Format in den Unterricht einbinden?**
- **Wie kann online eigenständiges Forschen gelingen?**
- **Was sind die Knackpunkte?**
- **Welche Kurse lassen sich virtuell durchführen?**
- ...



Bildquelle explorhino



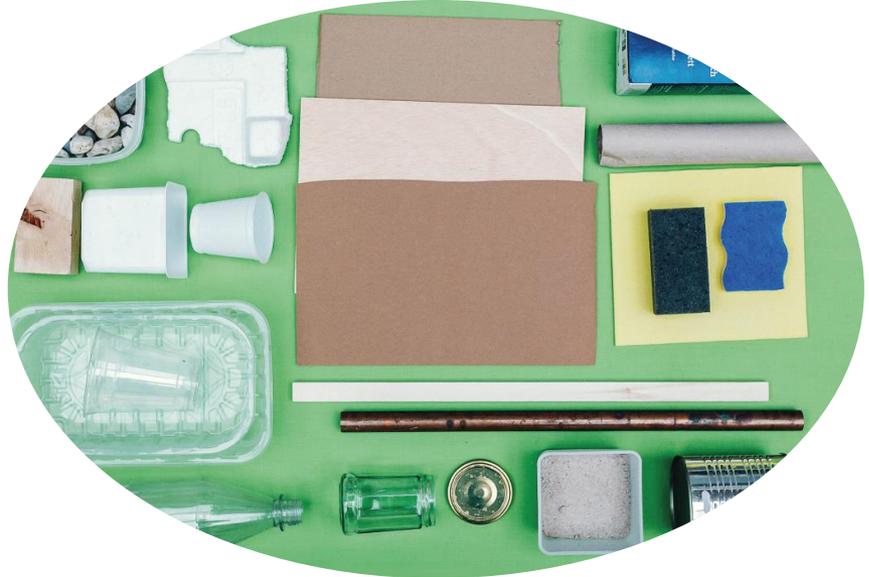
explorhino



Einstieg und Vorbereitung



Bildquelle explorhino



Bildquelle HdKf BNE

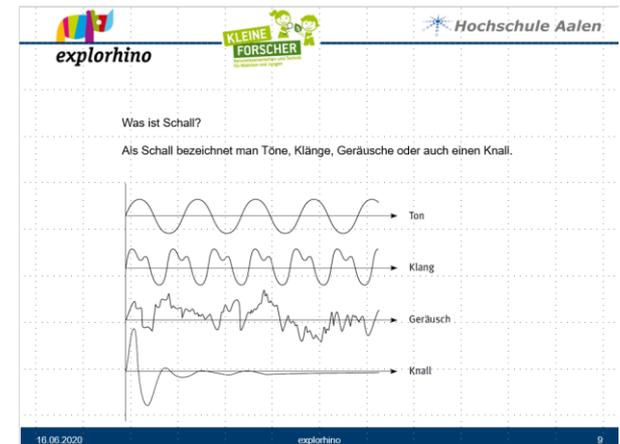


Bildquelle explorhino



Virtueller Stuhlkreis und Theorie-Input

- Start mit Aufwärmexperimenten, die die Kinder eigenständig durchführen können
- Nah am Kind
- Auf Fragen der Kinder eingehen
- Kinder während der Präsentation beobachten
- kleine Übungen einbauen



Bildquelle explorhino



explorhino



Ideenfindung

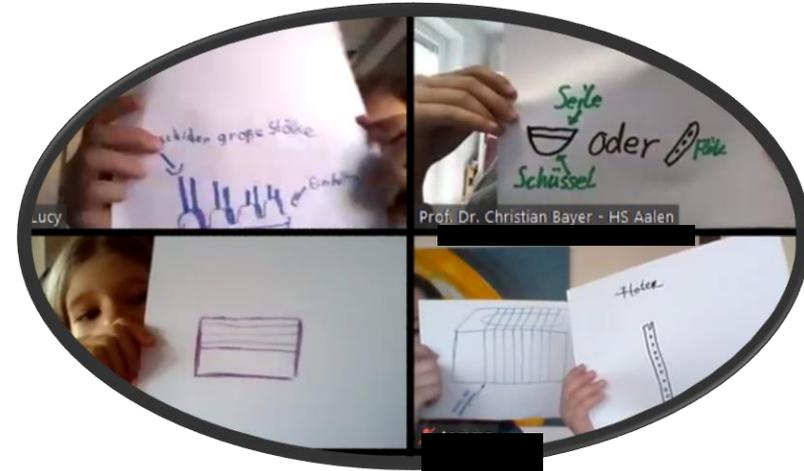
Was habt ihr denn für Ideen?

Was würdet ihr gerne bauen?

Welches Material wird verwendet?

→ zeichnen und erklären lassen

- dabei Peergroup fördern und alle mit einbinden



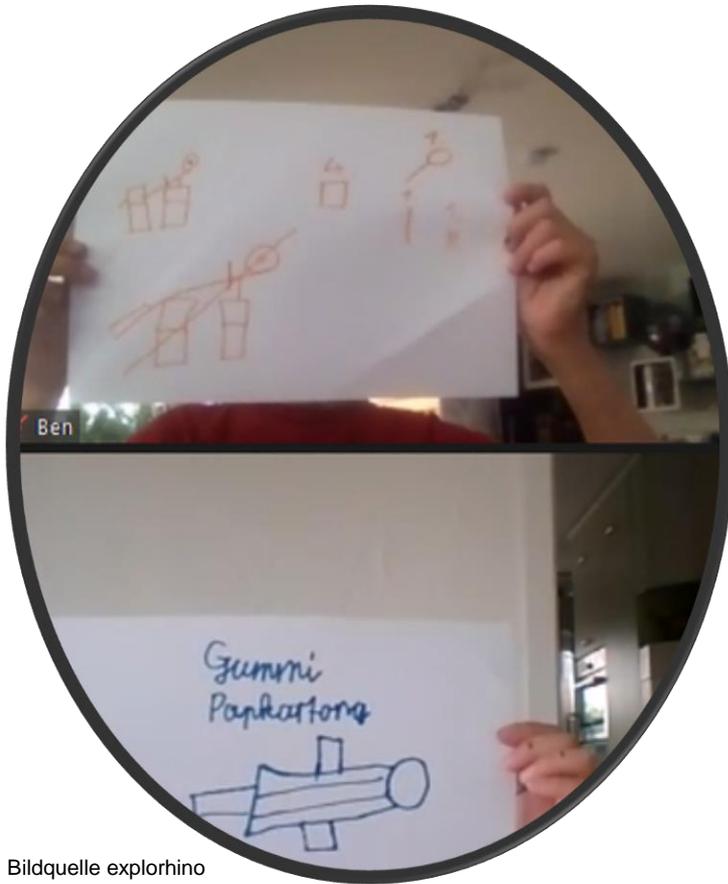
Bildquelle explorhino



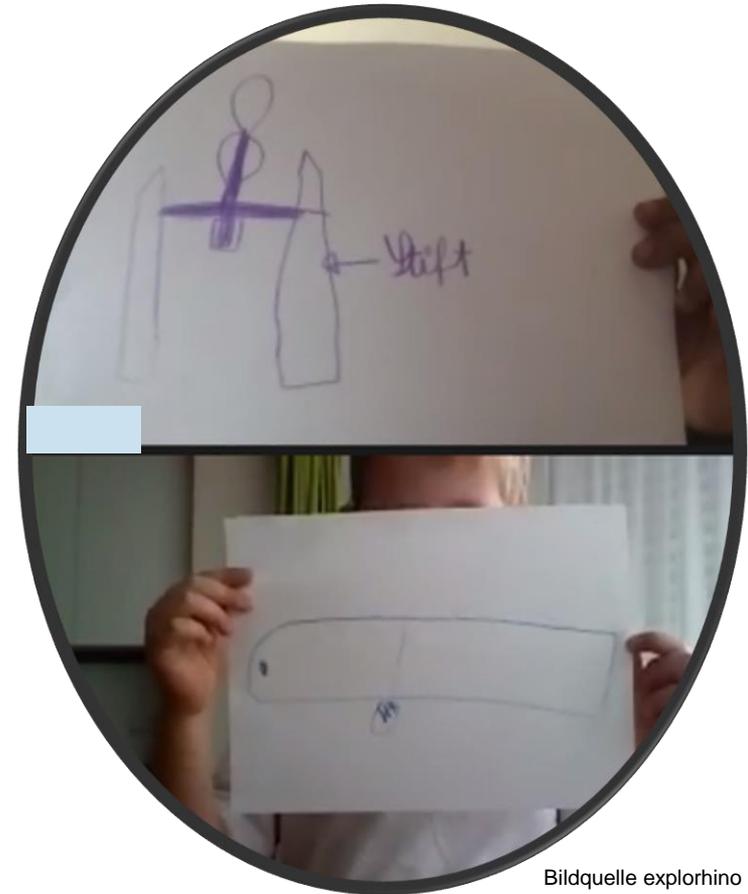
Bildquelle explorhino



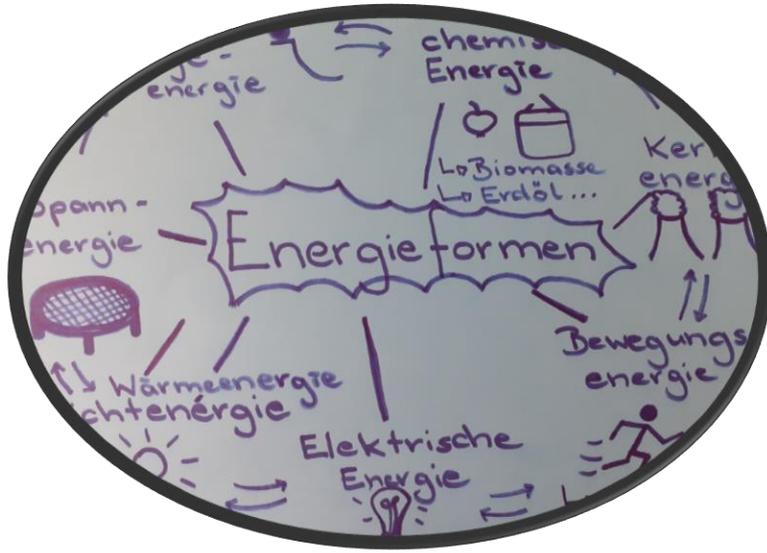
explorhino



Bildquelle explorhino



Bildquelle explorhino



Bereitstellen von Arbeitsblätter für die eigenständige Arbeitsphase

Meine Kettenreaktion

Diese Materialien habe ich verwendet:

-
-
-
-
-

Der Anfang meiner Kettenreaktion:

Meine Kettenreaktion

Diese Materialien habe ich verwendet:

- Holzkegel, Nussbahn,
- Papier, Halterungen
- Steckdose mit Schalter
- Matte mit Styropor-Füllmaterial,
- Ikon, Holzstäbchen und Holzdominos

Der Anfang meiner Kettenreaktion:

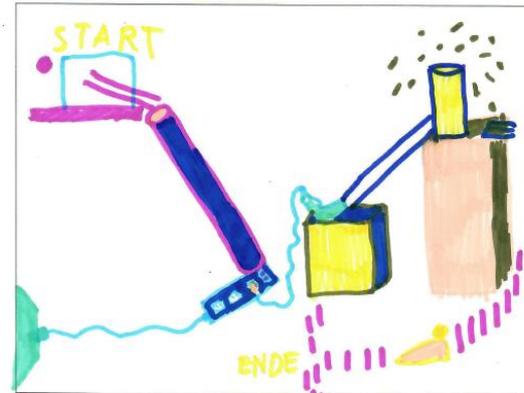
Ich setze eine Holzkegel in Bewegung

Beschreibung meiner Kettenreaktion: Was ist dann passiert?

→ Beschreibe in Worten oder zeichne eine Skizze

Aktion: Was ist dann passiert?
ohne eine Skizze

Energieformen waren bei meiner Reaktion dabei?



Nachdenkfrage: Welche Energieformen waren bei meiner Reaktion dabei?

Bewegungsenergie, Elektrische Energie,
Windenergie, Muskelkraft, Lageenergie



explorhino



Bauphase einleiten und begleiten



Bildquelle explorhino



Bildquelle explorhino



explorhino

Ergebnisse



Bildquelle explorhino





Abschlussgestaltung

- Kinder brauchen die Möglichkeit der Präsentation
- Einbeziehung zur Abschlussgestaltung wie -was –wer ?
- Wertschätzendes Feedback
- Gemeinsame Reflektion der Arbeiten



Meine Kettenreaktion

Diese Materialien habe ich verwendet:

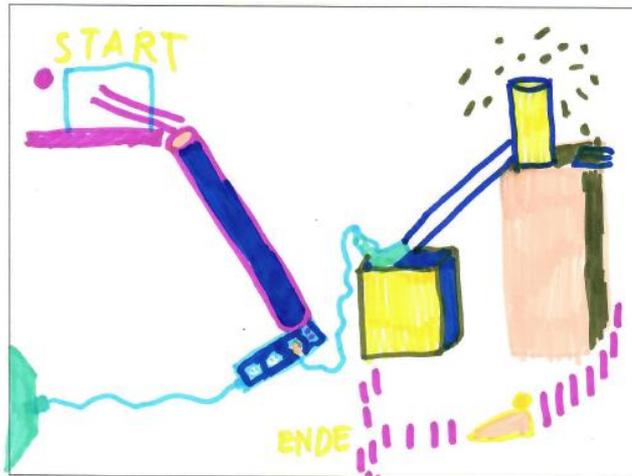
- Holzkuigel, Nennbahn,
- Papier, Halterungen
- Steckdose mit Schalter
- Kette mit Kupfer-Füllmaterial,
- Fein, Holzstäbchen und Holzdominos

Der Anfang meiner Kettenreaktion:

Ich setze eine Holzkuigel in Bewegung

Beschreibung meiner Kettenreaktion: Was ist dann passiert?

→ Beschreibe in Worten oder zeichne eine Skizze



Nachdenkfrage: Welche Energieformen waren bei meiner Reaktion dabei?

*Bewegungsenergie, Elektrische Energie,
Windenergie, Lichtkraft, Lageenergie*



explorhino



Hochschule Aalen

Film Kettenreaktion



Fazit

- virtuelles Forschen ist möglich
- Kinder können mit der Situation gut umgehen
- jeder kann es
- Hemmungen haben nur die Erwachsenen
- Mut und Vertrauen, dass es klappt



Online Termine für pädagogische Fach - und Lehrkräfte

- 08.07.2020 Klänge und Geräusche
- 14.07.2020 Technik von hier nach da
- 21.07.2020 Bildung für Nachhaltige Entwicklung

Teilnahme Gebühr 20.-€

jeweils von 9.30- 12.30 Uhr

via ZOOM

www.explorhino.de