

Was wäre, wenn...

Lehrerinformation



1/3

<p>Arbeitsauftrag</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Die Sch' schreiben sich einen Tagesablauf auf und notieren sich, wann sie Wasser resp. Strom benötigen. • Mit einem Dokumentationskurzfilm zum Thema „Strom-Blackout“ beantworten die Sch' Fragen auf einem Arbeitsblatt.
<p>Ziel</p> 	<p>Die Sch' erfahren, was in der Schweiz passieren würde, wenn wichtige Ressourcen wie Wasser oder Strom nicht mehr zugänglich wären.</p>
<p>Material</p> 	<p>Film „Blackout – was passiert, wenn der Strom ausfällt?“ Beamer, Internetanschluss Arbeitsblatt „Blackout – was passiert, wenn der Strom ausfällt?“</p>
<p>Sozialform</p> 	<p>EA Plenum EA</p>
<p>Zeit</p> 	<p>30'</p>

Zusätzliche
Informationen:

- Die Klasse wird halbiert; dabei schreiben sich die einen Sch' einen Tagesablauf auf, wann sie Wasser, die anderen, wann sie Strom benutzen.
- Der Film kann direkt mit dem Link (Material) geöffnet werden.

Was wäre, wenn...

Arbeitsblatt



2/3

Blackout – was passiert, wenn der Strom ausfällt?

Aufgabe:

Lesen Sie zuerst die Fragen durch und beantwortet Sie anschliessend die Fragen, während Sie den Film anschauen.

1. Was verstehst du unter dem Begriff „Blackout“? Erkläre.

2. Warum ist das Risiko eines Blackouts gestiegen?

3. Was verstehst du unter dem Begriff „Energiewende“? Erkläre.

4. Was fehlt uns, wenn plötzlich kein Strom mehr fliesst? Zähle auf.

5. Was passiert weiter?

6. Mit welcher „Sicherung“ kann man das Problem kurzfristig beheben?

7. Überlege, wo der Stromausfall besonders schlimm wäre.

Was wäre, wenn...

Lösung



3/3

Lösung:

Lösungshilfe: Anregung, wie die Aufgabe gelöst werden könnte, Lösungswege, Ideen etc.

1. Was verstehst du unter dem Begriff „Blackout“? Erkläre.
Blackout stammt aus dem Englischen und bedeutet „Stromausfall“.
2. Warum ist das Risiko eines Blackouts gestiegen?
Weil die Stromnetze immer mehr belastet werden, weil immer mehr Strom verbraucht wird. Zudem können die erneuerbaren Energien nicht permanent Strom produzieren (Sonne, Wind). Ausserdem ist die Stromversorgung ein bekannter Engpass, weshalb ein Angriff auf die Stromversorgung gezielt erfolgen kann.
3. Was verstehst du unter dem Begriff „Energiewende“? Erkläre.
Umweltschädliche Energieproduktion, z.B. aus Atom- oder Kohlekraftwerken, belasten die Umwelt immer mehr. Deshalb wollen immer mehr Leute auf umweltschonendere Energieproduktionen, wie z.B. Solar- oder Windenergie, umsteigen.
4. Was fehlt uns, wenn plötzlich kein Strom mehr fliesst? Zähle auf.
Licht, TV, Telefon, Heizung, Wasserversorgung, Abheben von Geld
5. Was passiert weiter?
Plünderungen, Gewalt und schliesslich der Zusammenbruch der Wirtschaft, da Maschinen und Computer nicht mehr arbeiten
6. Mit welcher „Sicherheit“ kann man das Problem kurzfristig beheben?
mit einem Notstromaggregat
7. Überlege, wo der Stromausfall besonders schlimm wäre.
Krankenhäuser, ...