

3. 電気を作る

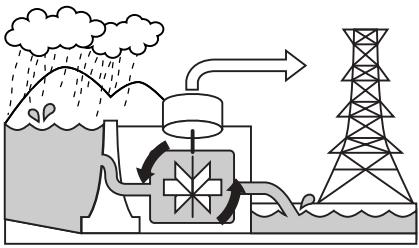
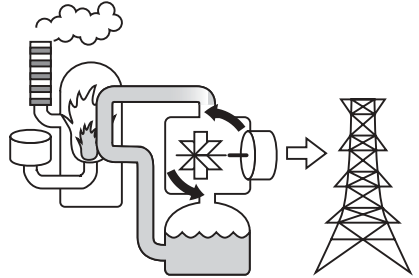
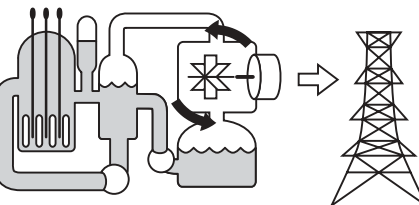
発電のしくみをまとめよう

3年 4年 5年 6年 中学生向き

名前

年 組

いろいろな発電のしくみ・よい点・問題点をまとめました。下の表の と () に適切な言葉を入れて表を完成させてください。

発電	設備	電気を作る原理	よい点	問題点
<input type="text"/> 発電		<p>高いところから <input type="text"/> を落とし、そのいきおいを利用して (<input type="text"/>) を回し、その (<input type="text"/>) につながつている発電機で電気を作ります。</p>	<p>水を利用するので、発電をするときに、地球温暖化の原因となるCO₂などを出しません。</p> <p>資源を輸入しなくても発電ができます。</p>	<p>雨や雪の量が少ないと発電できません。発電所を作ることによって自然環境が大きく変化することがあります。</p> <p>建設費が高く、今後は建設できる場所がほとんどないといわれています。</p>
<input type="text"/> 発電		<p><input type="text"/> ・ <input type="text"/> ・ <input type="text"/> などを燃やした熱で水を温め、水蒸気を作り、その力で発電機につながつている (<input type="text"/>) を回して電気を作ります。</p>	<p>電気の使われる量にあわせて、発電量を変えることができます。</p> <p>石油や天然ガスなどの燃料は取り扱いやすい。</p>	<p>化石燃料を燃やしたとき発生するCO₂が地球温暖化の原因になります。</p> <p>かぎりある化石燃料を利用します。燃料のほとんどを輸入に頼っています。</p>
<input type="text"/> 発電		<p>原子力発電は、 <input type="text"/> が核分裂する時に発生する熱で水を温めて水蒸気を作り、その力で発電機につながつている (<input type="text"/>) を回して電気を作ります。</p>	<p>ウランの核分裂を利用するので、発電をするときに、地球温暖化の原因となるCO₂などを出しません。</p> <p>少ない燃料でたくさんの電気が作られます。</p>	<p>発電所で事故が起こった時、放射性物質が放出される可能性があります。</p> <p>放射線や核燃料廃棄物を厳重に管理する必要があります。</p>