

Illustrative



「水素」を学ぶ!

水素エネルギーセミナー

※本資料は授業資料のイメージを持っていただくための抜粋版です。
目次のうち、「水素について知ろう!」の部分を抜粋しております。

授業では、こんなことを勉強するよ

Illustrative

地球温だん化について知ろう!

地球温だん化ってなに?
どうしてよくないの?

水素について知ろう!

水素ってなに?
どうして環境にやさしいの?

みんなの近くで水素をつかっているところはあるのかな?

水素を体験してみよう!

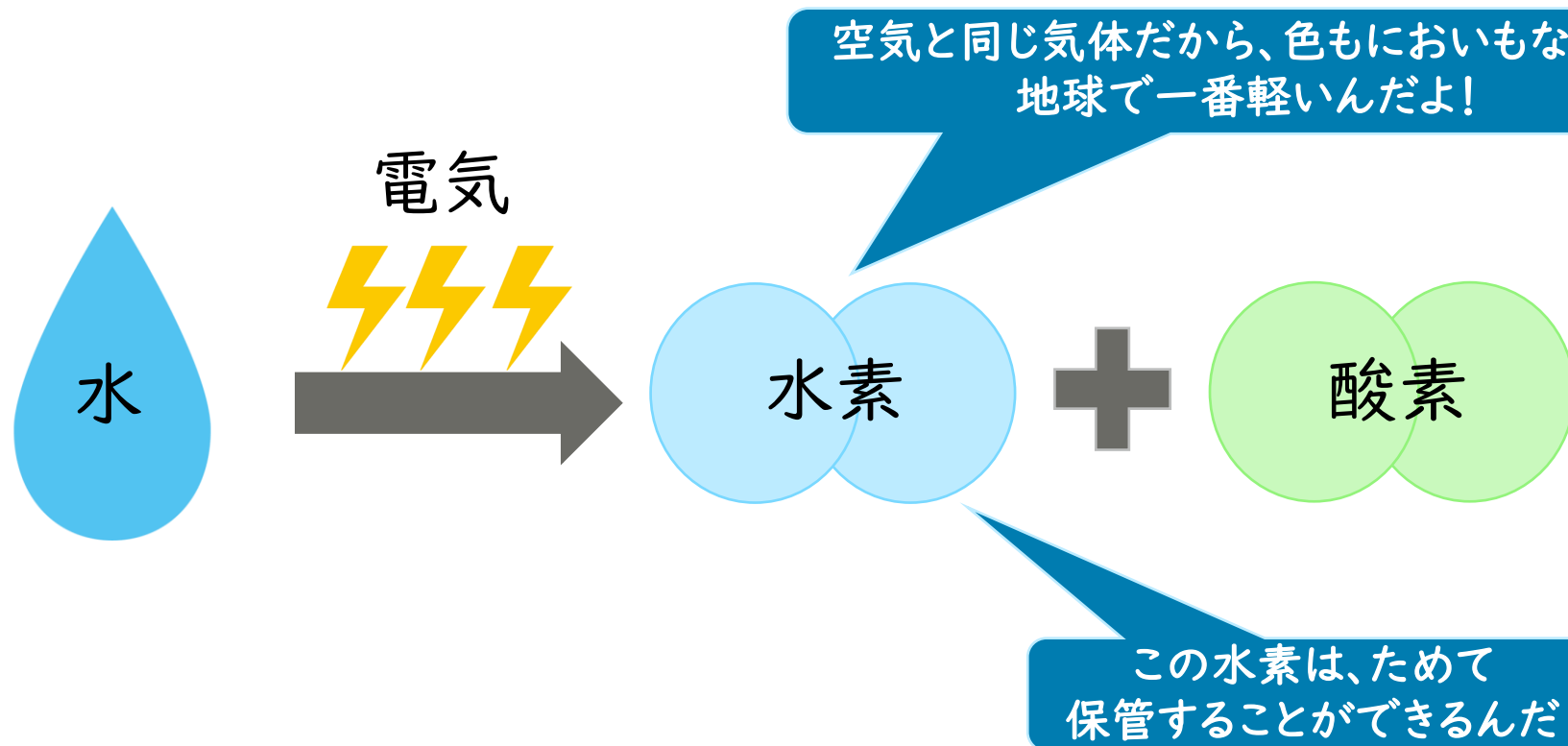
例) 水素の力でロケットをとばしてみよう!

実施地域に応じた資料作成を
支援します

水に電気を流すと、どうなるんだろう?

まず、「水素」ってなんだろう?

Illustrative

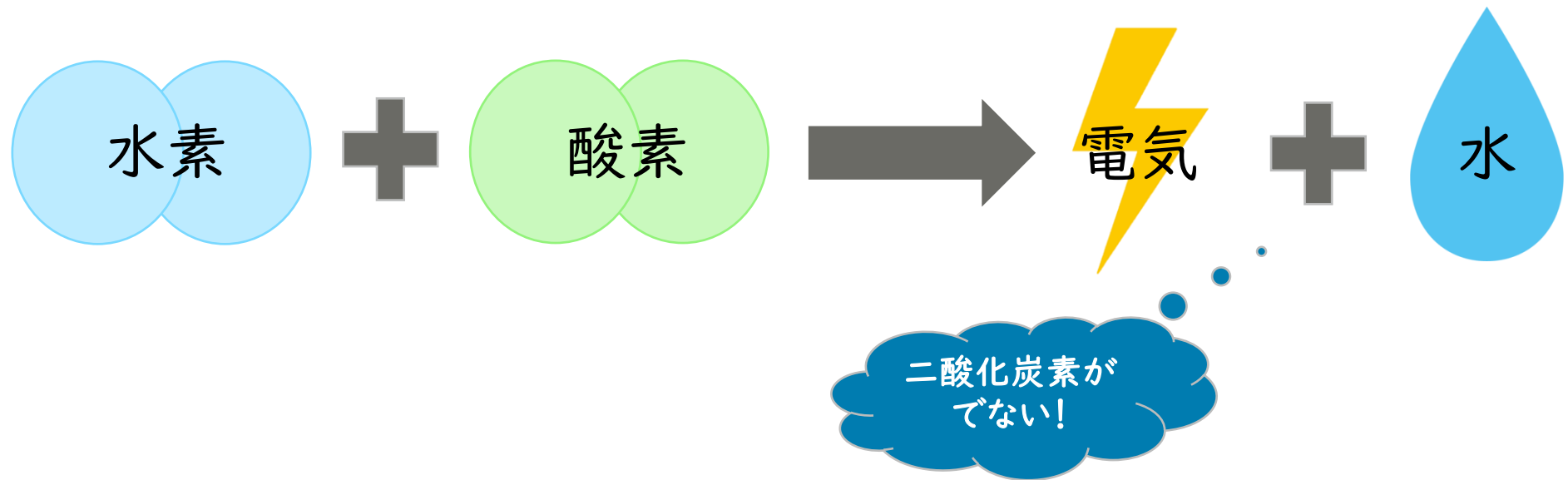


水素は「水の素(もと)」という意味通り、「水」から水素を取り出せるんだ。水に電気を流すと、水素と酸素ができるんだよ。

水素もエネルギーになるって知ってるかな

水素は酸素と引っ付くと水ができて、同時にエネルギーが生まれるんだ。

Illustrative



電気だけでなく、熱を発生させることもできて、最後は水になるんだよ。
地球温暖化の原因になる、二酸化炭素も出さないんだ。

水素を作るときに、ちょっと工夫するとCO2を出さないよ

どっちが、CO2を出さないか考えてみよう。

Illustrative

化石燃料



性質を変える



水素 (H₂)



再生可能エネルギー

電気で水を分解



作るときにもCO2を出さない。使うときにもCO2を出さない。こんなことできるのかな。

水素のエネルギーを使って

水素エネルギーは色んなところに使われているんだよ。

Illustrative



他にも、発電や鉄こうなど、CO2を出すものの代わりに使えないか研究されてるんだ。