



*鹿野山のスギ林は、主に昭和30年代に植林が盛んに行われました。





君津市の動物



クイズ③
地下水の
元つてなに？

答え：54ページ



地下水ってなに？

地下水ってきれいなの?

地下水の汚染状況や浄化への取り組み



いろいろな地下水の色

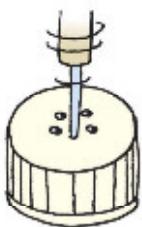
地下水」というと、私たちは、無色透明と
思つてしまいがちですが、地
下水を含む地
層の状況やその成分により、色
水が出る場合があります。そのひとつに「茶
水」は大苔の枯れ葉などが含
まれる地層で出る地下水です。

地下水の色



クイズ③の答え：雨が地中にしみ込んで地下水になります

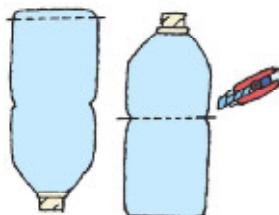
ペットボトルのキャップ(穴)をきりで5~6個穴を開ける。



1

手をささない
氣をつけて。

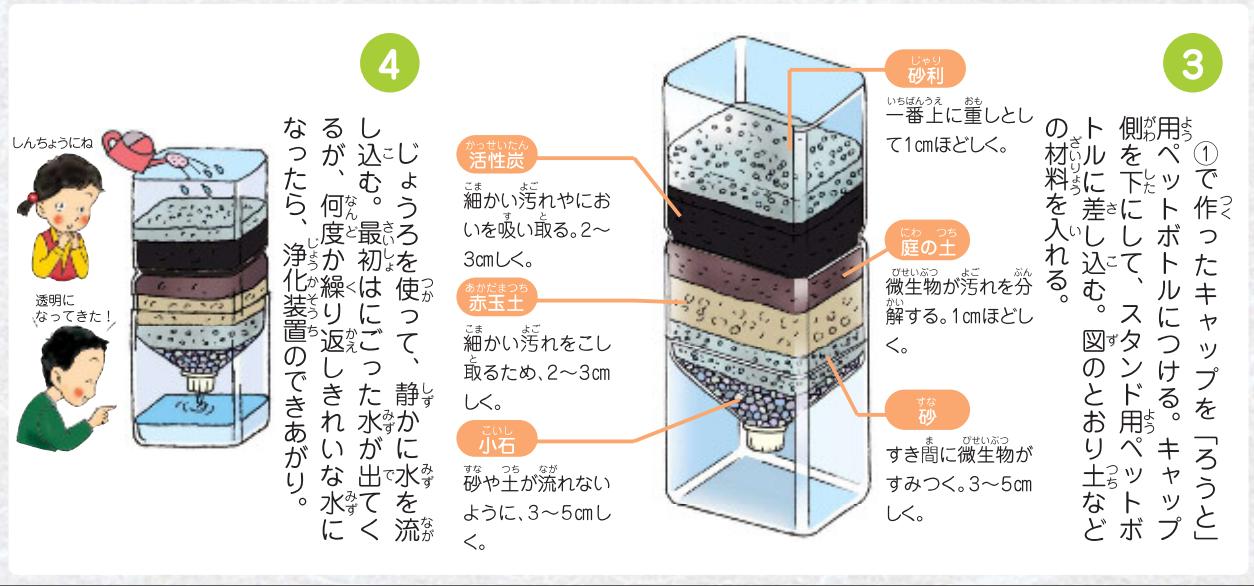
1本目は底の部分を切り、「もうと」用にす
る。スタンード用にする。2本目は真ん中から切り、
ルは底の部分を切り、「もうと」用にす



2

- [用意する物]**
- 2つのペットボトル2本
 - 10~15mm位の小石
 - 砂
 - 赤玉土
 - 庭の土
 - 活性炭 (冷蔵庫の脱臭剤の中身でもよい)
 - 5mm位の砂利
 - じょうろ

実験してみよう! 土の浄化作用





君津市は、きれいな
地域なんだよ。
地下水が豊富な
地下水について調べようと
思ったんだね。

実験でわかったこと

土が水をきれいにする

5 水に絵の具を溶かし（濃くしすぎないように）、それを静かに流してみると、水の色が薄くなり、透明に近づくことがわかる。







地層の空間などに蒸発した有害物質が浮遊している状態をいいます。

あります。

地下空気汚染

有害物質が地層の隙間に岩の割れ目に溜まつたり、地層の粒子と吸着したりする状態をいいます。



地層汚染

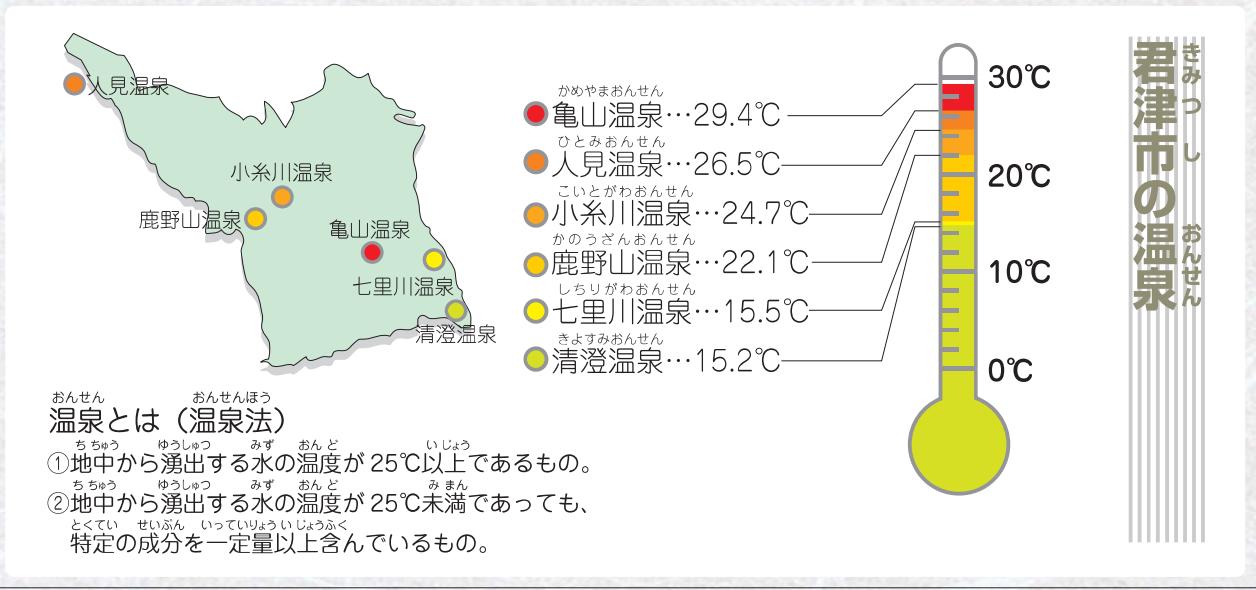
有害物質が地層に浸透し、地下水が汚染される状態をいいます。

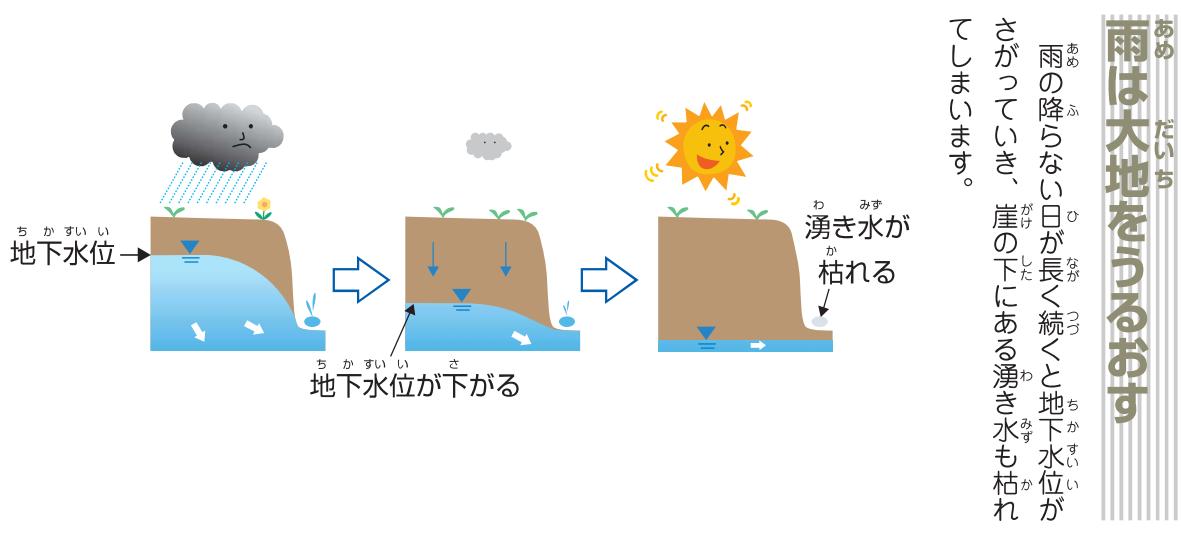


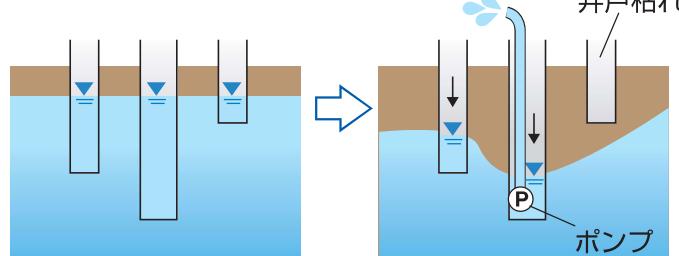
地下水汚染

地質汚染とは

地質汚染とは、地層やその隙間にある地下水及び地下空気が、有害な物質に汚されることをいいます。



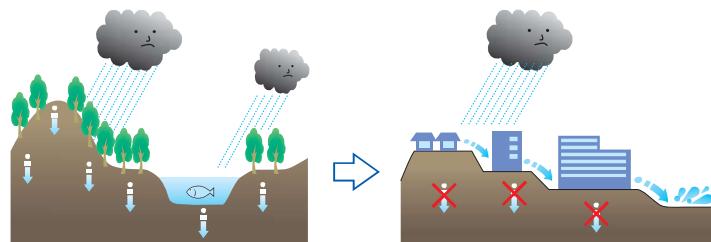




地下水をくみ上げると
井戸の水位が下がる

雨だけではなく、地下水のくみ上げによつても、地下水位は下がります。
たくさん地下水をくみ上げると、雨が降らなくなつて地下水位が下がつたときよりも、はるかに速く井戸水の水位は下がつてしまします。

人間の活動と地下水位



雨水はゆっくりと地下にしみ込み地下水になる

雨水はすばやく地表を流れ去ってしまう

森は地下水のふるわせ

森林などがあつて自然の豊かなところでは、雨水がよく浸透しますが、開発によりビルや家が建ち並んだり、地面がコンクリートやアスファルトなどでおおわれてしまふと、とたんに雨水の浸透は悪くなりまます。すると、井戸の地下水位も下がって、湧き水も枯れてしまいます。

どうやってまもる地下水

ち
か
す
い



● 君津市立中小学校
昔からあった上総掘りの井戸を、現在の
校舎建設時に床下に收め、そこから井戸との
水を校内の池に引いて使用しています。い
つも池の水は満水です。

小学校の井戸 その活用方法①