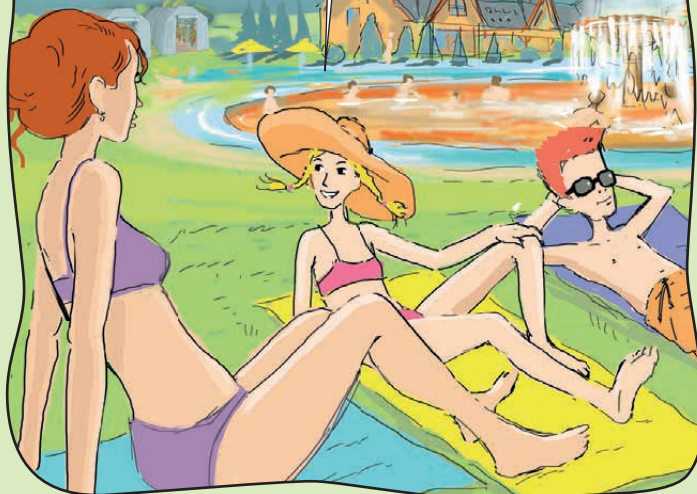


To by ma zaujímallo,  
kto vymyslel, že sa  
uprostred leta zohrieva  
voda v bazénoch.

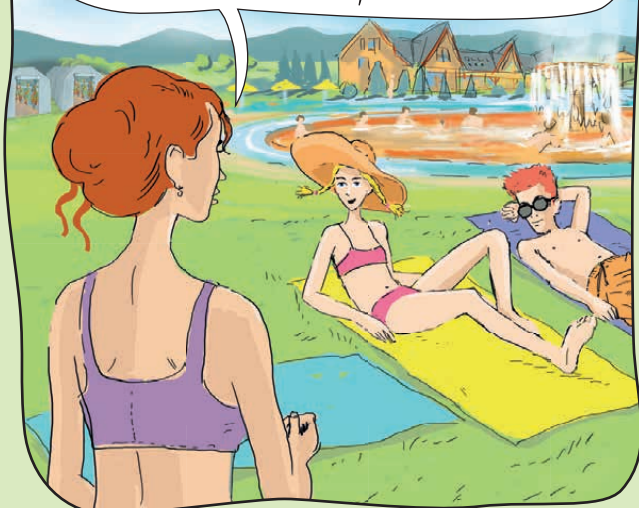
To je dobre, že je zohriata,  
aspoň mi nie je zima, keď  
skočím do bazéna.



No povedz, leta, nie je to plynvanie  
energiou? A aká je tá voda  
navyše špinavá červená!

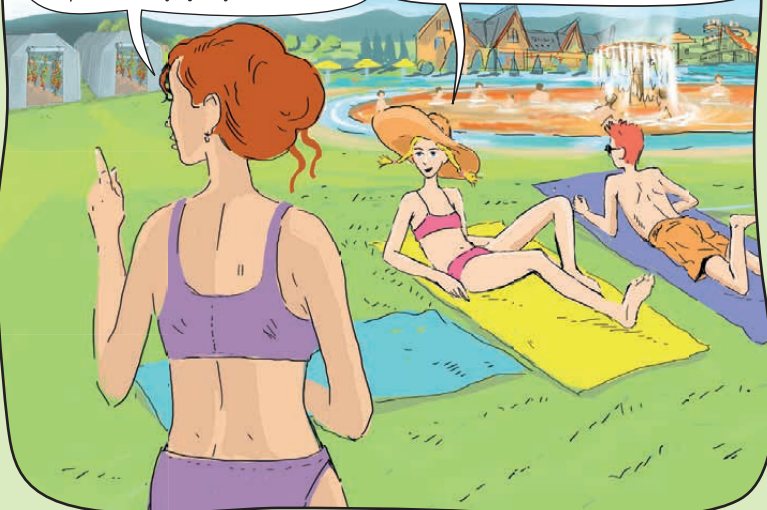


Delí moje, táto voda veru nikdy nezohrieva.  
Naopak, tu na kúpalisku ju musia riediť,  
aby sa v nej dalo plávať, pretože  
zo zeme sa čerpá horúca.

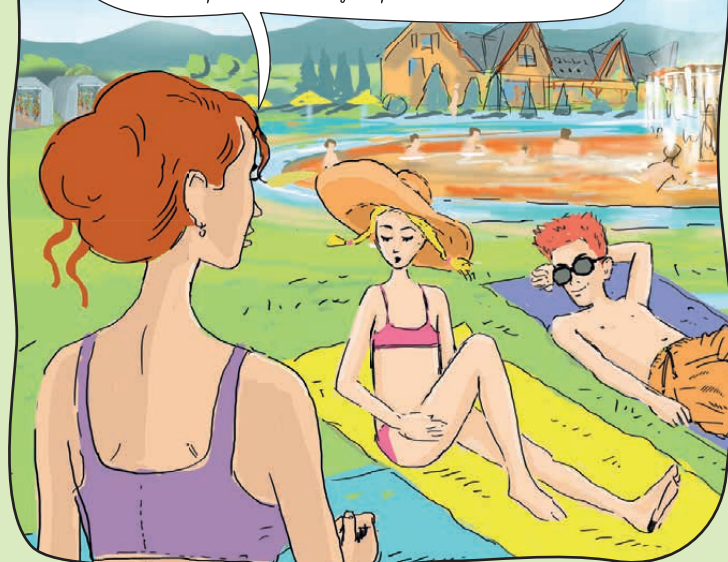


Tam napríklad pomáha  
vykurovať sklenky,  
vďaka čomu máme čerstvé  
paradajky aj v zime.

Takže od tých paradajok  
je tá voda červená?



Nie, červená je preto, lebo  
je bohatá na rôzne minerály. Horúca voda  
je prejavom energie, ktorá je ukrytá  
pod zemským povrchom.



Ďalším prejavom tejto energie je  
napríklad výbuch sopky. A keď prídeme  
domov, jednu takú si postavíme.



## ?

### Otázka

Kadial' sa na zemský povrch dostáva pri výbuchu sopky žeravá magma?

## ✍

### Čo si myslíš Ty?

- Sopečným komínom
- Magmatickým krbom

1. V ktorých oblastiach môže byť sopka ľuďom užitočná?
2. Ako sa volá energia, ktorej povrchovým prejavom je napríklad výbuch sopky?
3. Na čo takúto energiu využívame?
4. Uveď príklad využitia takejto energie v:
  - energetike,
  - poľnohospodárstve,
  - oblasti rekreačných služieb.

## 👋

### Over si svoje turdenie pokusom.

### Pomôcky

model sopky  
sóda bikarbóna (pomarančová šumienka)  
potravinárske farbivo (červené)  
ocot

### Postup

1. Vytvor si model sopky obalením plastovej fľaše sadrou, hlinou alebo kašírovaním (modelovaním zo starých novín pomocou vody a škrobu).  
Hrdlo plastovej fľaše tvorí komín sopky.
2. Do hrdla fľaše v sopke nasyp sódu bikarbónu zmiešanú s potravinárskou farbou.
3. Do hrdla fľaše prilej ocot.  
(Sopku skúšajte na nepremokavej gumenej podložke, na balkóne alebo vonku, aby ste doma nezašpinili podlahu alebo koberce.)

### Záver

Čo sa stalo so sopkou, keď si do fľaše prilial ocot?

