



Pozri, táta, to sú tie reaktory, o ktorých sme sa učili v škole!



Kelvi, to nie sú reaktory, to sú len chladiace veže jadrovej elektrárne.



Ako to môžu byť chladiace veže, keď sa z nich dymí?



V jadrovej elektrárni sa reťazovou reakciou štiepia jadrá atómov a popritom sa uvoľňuje veľké množstvo tepla, ktoré premení vodu na paru. Para poslúži na výrobu elektriny a potom sa musí znovu premeniť na vodu. No a to, čo ty nazývaš dymom, je para, ktorá vznikne pri chladiení.



Ja som raz rozštiepil reťaz na bicykli a, táta, ani nechci vedieť, aká bola ochova reakcia, keď som mu to ukázal. Ľnrd som si musel rapchať uši, aby som neohluchol.



Ach jaj, Lúmen, ty si už úplne odbočil od témy. Vieš čo, deti? Keď prídem večer z výletu, ukážeme si, ako vyzerá reťazová reakcia.

## Otázka

**Dokážeme zastaviť reťazovú reakciu?**

## Čo si myslíš Ty?

Áno  
 Nie

1. V akej elektrárni využívame reťazovú reakciu na výrobu elektriny?
2. Ktorý chemický prvok sa používa v takejto elektrárni?
3. Ako sa inak nazýva reťazová reakcia tohto prvku?
4. Čo môže zastaviť jadrovú reťazovú reakciu?
5. Z akých prvkov sa vyrábajú regulačné tyče?



## Over si svoje tvrdenie pokusom.

### Pomôcky

domino  
pravítko  
rovný stôl



### Postup

1. Domino rozlož na stôl podľa vzoru, ktorý vidíš hore na obrázku.
2. V druhej časti stola postav dva rovné rady dominových kameňov.
3. Ťukni do prvého dominového kameňa prvého vzoru. Pozoruj, čo sa deje.
4. Teraz ťukni do prvého kameňa jedného z dvoch rovných radov.
5. Zober pravítko a vlož ho medzi dva ľubovoľné dominové kamene druhého radu. Ťukni do prvého dominového kameňa a pozoruj, čo sa bude diať.



### Záver

Čo sa stalo po ťuknutí do dominového kameňa v prvom prípade?  
Čo sa stalo, keď si medzi dva kamene vložil pravítko?