

Téma: Skúmame fyzikálne a chemické deje

Milí žiaci, na úvod si zopakujte čo sú to fyzikálne a chemické deje. Učivo nájdeš aj v učebnici na str. 53-54. Dôležitý je rozdiel medzi týmito dejmi:

- Pri fyzikálnych dejoch sa látky NEMENIA na iné, nové látky. Zmeny skupenstva látok sú fyzikálne deje.
- Pri chemických dejoch sa látky MENIA na iné, nové látky. Dýchanie, fotosyntéza, horenie dreva sú chemické deje.

Teraz si vypracuj úlohy:

Úloha č.1: Zakrúžkuj všetky chemické deje:

- a. Horenie
- b. Spaľovanie benzínu v motore auta
- c. Rozbitie taniera
- d. Topenie ľadu
- e. Pečenie koláča
- f. Hrdzavenie auta
- g. Váženie múky

Úloha č.2: Odpovedz na otázky, či sa mení pôvodná látka na inú látku:

- | | |
|---|-----------|
| a) keď krájame chlieb? | áno / nie |
| b) keď vystrihujeme vianočné ozdoby z papiera? | áno / nie |
| c) keď máme pomôžeme upiecť koláč? | áno / nie |
| d) keď cedíme cestoviny? | áno / nie |
| e) keď sa nám na jar roztopí snehuliak? | áno / nie |
| f) keď z rýchlovarnej konvice odstránime vodný kameň? | áno / nie |

Úloha č.3: Prečítaj si príbeh Janky, podčiarknuté deje rozdeľ na chemické a fyzikálne deje.



Janka chcela máme pomôcť v kuchyni. Mama sa práve chystala piecť koláč zo sliviek a jablák. Tak malej Janke zadelila úlohy. Najskôr ju poslala do záhrady nazbierať ovocie a potom ho musela ošúpať. Janka medzi jablkami našla aj zhnité. Keď ich dočistila, musela ich odvážiť. Bolo ich presne 1 kilogram. Neskôr jej kázala rozbiť do misy 3 vajíčka. Odvážili zvyšné suroviny a začali miesiť cesto. Zabudli na karamel, tak ho ešte rýchlo dokončili. Cesto rozotreli na plech a dali upiecť. Po upečení koláč vytiahli z rúry, posypali práškovým cukrom a nakrájali. Po večeri im koláč vynikajúco chutil a strávil ho aj s bratom a ockom.

Vypracuj úlohu č. 3 tu podľa vzoru: **Piecť koláč**-...**chemický dej**. **nazbierať ovocie**-dej

.....dej
.....dej
.....dej

Úloha č.4: Popíš dej a do ďalšieho stĺpca napíš, či ide o fyzikálny alebo chemický dej:

	Popis deja	fyzikálny alebo chemický dej
	Strihanie papiera	Fyzikálny dej
		
		
		
		
		
		