Pracovný list na opakovanie TC

**Spoznávanie chemických reakcií v našom okolí**

1. Roztrieď deje na chemické a fyzikálne:

Varenie rozpúšťanie vodného kameňa

Strihanie papiera fyzikálne destilácia etanolu

Horenie dreva chemické filtrácia

Hnitie jablka umývanie špinavých rúk

2. Aký je to chemický dej?

.....................................................................................................................................................................

3. Ako by si odstránil vodný kameň zo zanesenej rýchlovarnej kanvice?

.....................................................................................................................................................................

Uvedený postup môžeme charakterizovať ako *fyzikálny/chemický* dej.

4. Doplň text: Látky, ktoré do chemickej reakcie vstupujú, navzájom reagujú, voláme .......................................... . Látky, ktoré chemickou reakciou vznikajú, voláme ...................

Priebeh chemických reakcií môžeme zapísať schémou:

.............................. →....................................

5. „**Celková hmotnosť všetkých reaktantov sa rovná celkovej hmotnosti všetkých produktov.“** Uvedená formulácia je znenie **zákona ..................................**, ktorý platí pri všetkých chemických reakciách. Nezávisle od seba ho objavili dvaja vedci: ............................................... a ............................................ .

6. Ak pri chemickej reakcii z dvoch alebo viacerých jednoduchších reaktantov vznikne jeden zložitejší produkt, hovoríme o:

a) chemickom zlučovaní

b) chemickom rozklade

c) iné (doplň) ........................

Uveď príklad na takúto reakciu: .................................................................................................

7. S čím sa zlučujú látky pri horení? ........................................................................................

8. Horenie je chemická reakcia, pri ktorej sa uvoľňuje .......................a ............................ .

9. Ktoré 3 podmienky musia byť splnené na horenie?

A) ...........................................................................................................

B) ...........................................................................................................

C) ...........................................................................................................

10. Pri ktorom type požiaru sa využíva hasenie **odstránením horľavej látky?** Vysvetli.

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

11. Ktorý hasiaci prostriedok je najbežnejší? ...............................................................................

12. V kuchyni pri vyprážaní Ti začne horieť na panvici olej. Ako by si takýto oheň uhasil?

.....................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................

13. Voda vedie elektrický prúd. Uveď, čo by sa stalo, keby sme hasili vodou elektrické zariadenie pod napätím? ......................................................................................................................

14. Ktoré hasiace látky sa nemajú používať na hasenie jemnej mechaniky a elektroniky?

....................................................................................................................................................................

15. Vysvetli, prečo ohrozuje život človeka, ak v uzavretej garáži nechá naštartovaný benzínový motor? ...................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................................

16. V učebnici na s. 41 si prečítaj text na v žltom rámčeku. Vyrieš otázky pod textom (a – g).

17. Na **domácu úlohu** vypracuj projekt **Oheň – dobrý sluha**, **ale zlý plán.**