



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.107/1.5.00/34.0425
Název školy	INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoletská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	Chemie
Tematický okruh	Obecná chemie
Téma	Dějiny chemie - Pracovní list
Ročník	1.
Autor	Inessa Skleničková
Datum výroby	3.7.2013
Anotace	Pracovní list je vytvořen k prezentaci „Dějiny chemie“. Pracovní list po vyplnění slouží jako zápis a žáci si je vlepi do sešitu. Součástí pracovního listu je i řešení. Pracovní list je určen pro výuku chemie 1. ročníku střední školy.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dějiny chemie – Pracovní list

1. Co je hlavním cílem chemického bádání?

.....

2. Napište 4 hlavní období historického vývoje chemie

1.....

2.....

3.....

4.....

3. Napište některé objevy (min. 6 objevů) v období středověké chemie

-
-
-
-
-
-

4. Napište některé cíle (min. 4 cíle) alchymistů

-
-
-
-



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. Napište význam období alchymie

-
-

6. Napište některé objevy chemie 17. – 18. století

-
-
-

7. Kdo v druhé polovině 17. století odmítl zastaralé názory a metody alchymistů a položil základy k rozvoji chemie jako vědní discipliny?

.....

8. Napište některé objevy (min. 5 objevů) chemie 19. – 20. století

-
-
-
-
-
-

Dějiny chemie – Pracovní list (Řešení)

1. Co je hlavním cílem chemického bádání?

Využívání teoretických poznatků v praxi.

2. Napište 4 hlavní období historického vývoje chemie

1. Období starověké chemie
2. Období alchymie
3. Období vzniku vědecké chemie (17. a 18. století)
4. Období rozvoje moderní chemie (19. a 20. století)

3. Napište některé objevy (min. 6 objevů) v období středověké chemie

- Využívání ohně
- Malby na stěnách v jeskyních (barvy)
- Zpracování kůží
- Zpracování a výroba kovů
- Výroba keramiky, porcelánu
- Výroba skla

4. Napište některé cíle (min. 4 cíle) alchymistů

- Elixír mládí, elixír života a nesmrtelnosti
- Univerzální leštidlo a čisticí
- Získávání zlata z čehokoliv
- Příprava kamene mudrců

5. Napište význam období alchymie

- Nashromáždění velkého množství poznatků
- Rozpracování experimentálních metod

6. Napište některé objevy chemie 17. – 18. století

- Objev nových prvků
- Zjištění složení vody
- Zformulování zákona o zachování hmoty

7. Kdo v druhé polovině 17.století odmítl zastaralé názory a metody alchymistů a položil základy k rozvoji chemie jako vědní discipliny?

Robert Boyle (1637 – 1691).

8. Napište některé objevy (min. 5 objevů) chemie 19. – 20. století

- Objev slučovacích zákonů
- Vypracování atomové a molekulové teorie
- Objev periodického zákona a zařazení prvků do periodické tabulky prvků
- Objevy v oblasti elektrochemie
- Objev elementárních částic atomu a radioaktivity
- Syntetická příprava makromolekulárních látek