

CH₂MP_2W1S Základy chemických výrob

dr. Plucková témata: **Chemie vázaného dusíku, Výroba kyseliny sírové, Silikátový průmysl, Chemické zpracování NaCl - výroba NaOH - cca 2 x 90 min**

doc. Cídllová témata: **Zpracování ropy a zemního plynu, Zpracování uhlí - 1 x 90 min**

Každý ze studentů vytvoří jednu přípravu na vybrané téma:

Anorganická chemie:

- o. **Chemie vázaného dusíku, Výroba kyseliny sírové (23. 2. 2015)**
1. Voda – úprava pitné vody a čištění odpadních vod (2. 3. 2015 - Hana Bučková)
2. Vodík a jeho průmyslové využití (2. 3. 2015 - Alexandra Rosová)
3. Vzduch z pohledu chemické technologie (kyslík, dusík, vzácné plyny atd.) (9. 3. 2015 – Tereza Kubačková)
1. Stavební chemie - výroba vápna a cementu (9. 3. 2015 – Markéta Červková)
2. Hnojiva – fosforečnany, dusičnany atd. (16. 3. 2015 – Martina Gorčíková)

CH₂MP_2W₁S Základy chemických výrob

6. Silikátový průmysl, Chemické zpracování NaCl - výroba NaOH (16. 3. 2015)

7. Technické kovy – výroba a zpracování železa (23. 3. 2015 – Markéta Blechová)

8. Technické kovy – výroba a zpracování Cu, Zn, Pb, Cr, Ni, Al, Mg, Ti (23. 3. 2015 – Petra Dvořáčková)

9. Elektrolýza a její využití v průmyslu (30. 3. 2015 – Andrea Homolková)

Témata organická chemie:

10. Zpracování ropy a zemního plynu, Zpracování uhlí (30. 3. 2015 – doc. Cídllová)

11. Výroba a použití ethanolu a methanolu (Rahm et al., 1988: str. 134-140) (13. 4. 2015 – Michaela Jurčáková)

12. Výroba a použití kyseliny octové (Rahm et al., 1988, str. 168-172) (13. 4. 2015 – Markéta Benešová)

13. Výroba a použití sacharózy (Rahm et al., 1988 str. 195, 197-199) (20. 4. 2015 – Barbara Lamprou)

14. Výroba a použití škrobu (20. 4. 2015 – Klára Šumberová)

<http://www.lyckeby.cz/cz/skrob/produkty/36>

https://dspace.k.utb.cz/bitstream/handle/10563/9010/chrvalov%C3%A1_2009_bp.pdf?sequence=1

15. Výroba a použití tenzidů a detergentů (Zbirovský, 1985: kap. 2.10) (27. 4. 2015 – Zuzana Bakalová)

16. Výroba a použití papíru (Zbirovský, 1985:, kap. 2.6) (27. 4. 2015 – Zuzana Píšťková)

ZBIROVSKÝ, Miroslav. *Chemická technologie I pro 3. ročník středních průmyslových škol chemických: učebnice*. 1. vyd. Praha: Státní nakladatelství technické literatury, 1985, 254 s.

RAHM, Vladimír, Dagmar ŠIMURDOVÁ a Vladimír JANDA. *Technologie III a IV: pro 3. a 4. ročník středních odborných učilišť*. 1. vyd. Praha: SNTL-Nakladatelství technické literatury, 1988, 298 s.