

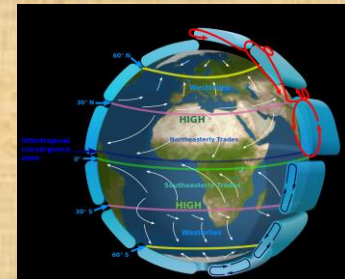
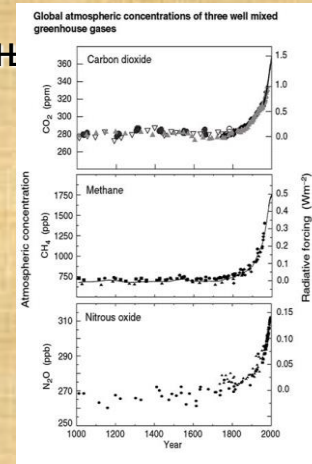
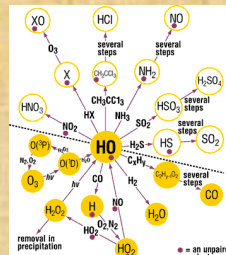
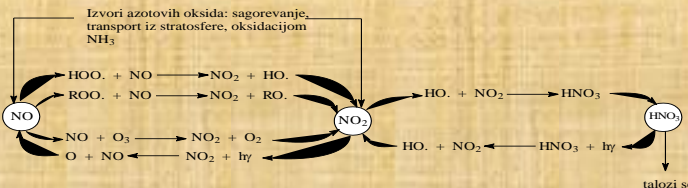
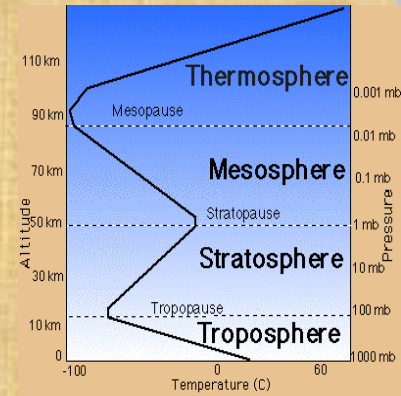
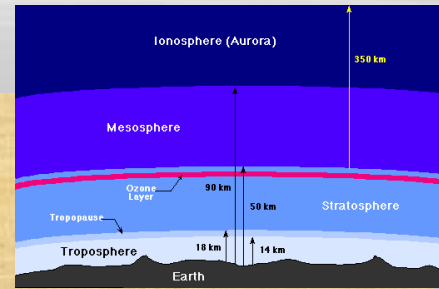
Хемија атмосфере (2+2)



Предавања: проф. др Биљана Петровић
 Вежбе: Снежана Радисављевић, истраживач-сарадник

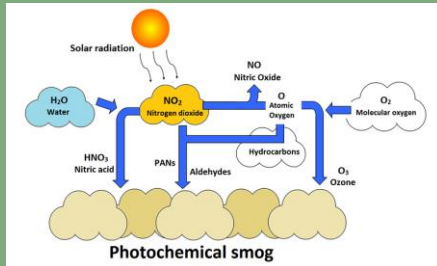
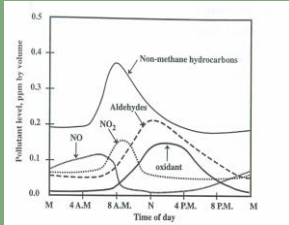
У оквиру предмета изучавају се:

- Основне карактеристике атмосфере (слојеви атмосфере, температурски профил, промене притиска и густине, кретање ваздушних маса)
- Хемијски и фотохемијски процеси у атмосфери
- Најважније компоненте атмосфере (N_2 , O_2 , CO_2 , CH_4 , водена пара, слободни радикали)
- Загађујуће супстанце:
 - неорганског порекла (једињења сумпора, азота, флуора и хлора, CO_2 , CO , пепео, азбест)
 - органског порекла (акифатични и ароматични угљоводоници, карбонилна једињења, органска кисеонична, азотна, сумпорна једињења, органски халогениди)
 - честице у ваздуху (PM, аеросоли)

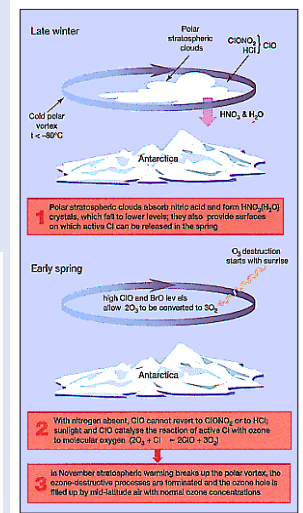
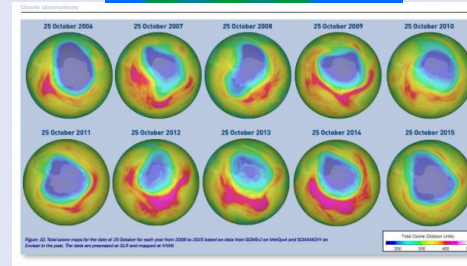
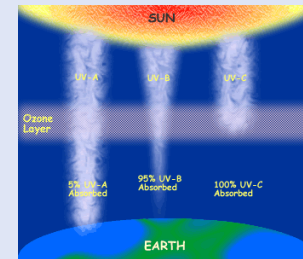


- Дисперзија полутаната и последице:

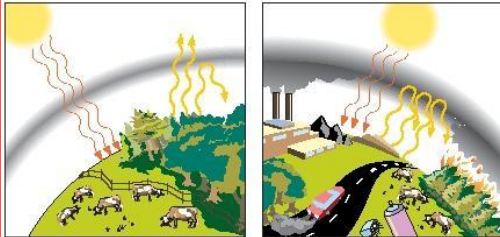
Фотохемијски смог



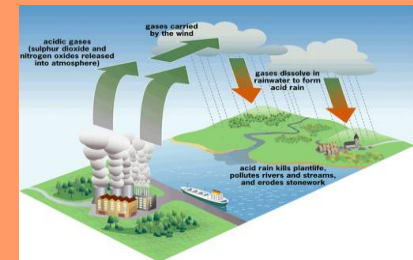
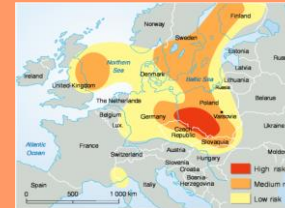
Оштећење озонког омотача



Глобално загревање



Киселе кише



□ Експерименталне вежбе се изводе на основу званичних процедура које користи Институт за заштиту здравља у Крагујевцу, а обухватају одређивање концентрације NO₂, SO₂, O₃, HCHO, олова и чађи у атмосфери.