

Енергетска ефикасност



5. март - Светски дан енергетске ефикасности

- У част првог састанка, одржаног 1998. у Аустрији, на коме су светски експерти разговарали о енергетској кризи и њеним могућим решењима
- **Енергетска ефикасност** - коришћење енергије на такве начине који не загађују животну средину, не изазивају климатске промене и не утичу на квалитет живота



Енергија

- Облици енергије: механичка, топлотна, електрична, светлосна, хемијска, нуклеарна...
- Претварање једног облика енергије у други
- Извори енергије:
 - необновљиви - загађују природу
 - обновљиви - не загађују природу

Загађивање животне средине

- Загађивање ваздуха



- Загађивање воде



- Загађивање земљишта и хране

- Бука и вибрације

Последица интензивног развоја индустрије и саобраћаја, урбанизације, пораста броја становника (сагоревања фосилних горива и испуштања штетних гасова у атмосферу: угљен-диоксида, метана, азотних и сумпорних једињења; бацања чврстог и нуклеарног отпада, крчења шума)



Ефекти загађења - еколошки проблеми

▪ Ефекат стаклене баште

глобално загревање (пораст температуре Земљине површине и атмосфере)

топљење леденог покривача, пораст нивоа мора, утицај на биљке, животиње и здравље људи

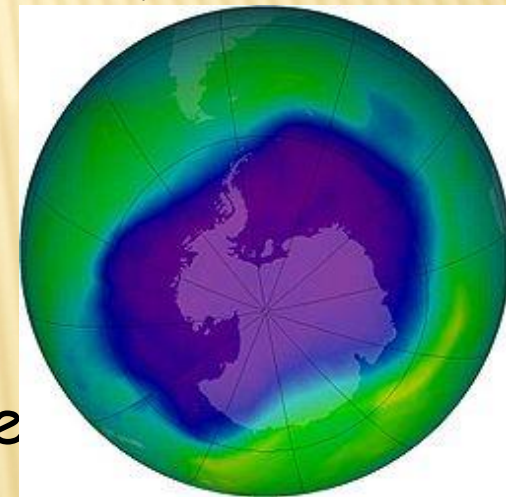


Ефекти загађења - еколошки проблеми

■ Озонске рупе

- смањење или нестанак озона
- фреон под утицајем УВ зрачења ослобађа хлор који изазива оштећење озонског омотача
- појачано УВ зрачења и глобално загревање

Озонска рупа над Антарктиком



■ Киселе кише

- падавине загађене сумпор диоксидом, азотним оксидима
- узрок су термоелектране, дим и издувни гасови
- загађују воду



Шума оштећена киселим кишама

Значај енергетске ефикасности

- Очување природе и животне средине



Земља је у нашим рукама, спасимо је!

Енергетска ефикасност

- **Енергетски ефикасни уређаји** - мали губици приликом трансформације једног облика енергије у други
- **Мере и понашање** - у циљу смањења потрошње енергије, а да се не наруши квалитет живота

Најчешће мере које се предузимају у циљу смањења губитака енергије и повећања енергетске ефикасности

- замена необновљивих енергената обновљивим
- замена енергетски неефикасних потрошача ефикасним (обичне, штедљиве и лед сијалице)
- изолација простора који се греје или хлади
- замена дотрајале столарије
- уградња мерних и регулационих уређаја за потрошаче енергије
- увођење тарифних система од стране дистрибутера који ће потстицати штедњу енергије
- контрола уласка сунчеве светлости и топлоте у простор



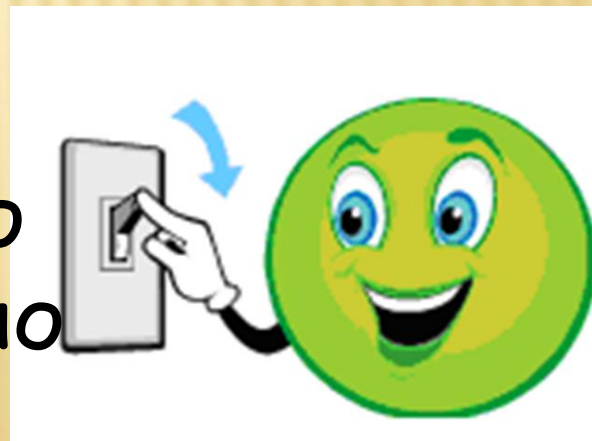
На појединачном нивоу, у кући и школи, како можемо да доприносимо енергетској ефикасности?

На нивоу домаћинства и појединачном нивоу, променом навика и понашања доприносимо енергетској ефикасности

- Искључујемо уређаје када их не користимо



- Гасимо светло кад нам није потребно, користимо што више природно светло



- Затварамо врата и прозоре када грејемо или хладимо просторију



- Рециклирамо отпад



- Штедимо воду - туширање уместо купања, одржавање славина, чишћење каменца



**Штедњом енергије смањујемо
трошкове домаћинства, штедимо
енергију за будуће генерације и
спречавамо загађење природе**



Истражићемо:



- Навике и понашање одраслих и деце по питању штедње енергије
- Колико може да уштеди електричне енергије сијалица на годишњем нивоу и колико је то у динарима
- Које сијалице су енергетски ефикасније: обичне, штедљиве или LED сијалице?
- Обновљиви извори енергије и њихова примена
- Податке на "рачуну за струју"