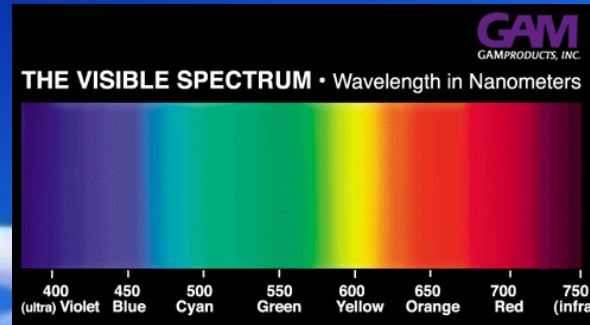


Sipanje svetlobe naredi nebo modro



Sipanje svetlobe naredi nebo modro



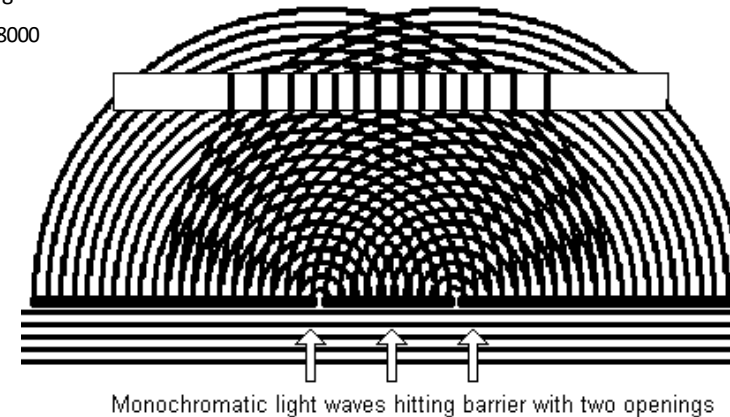
Sipanje svetlobe naredi nebo modro



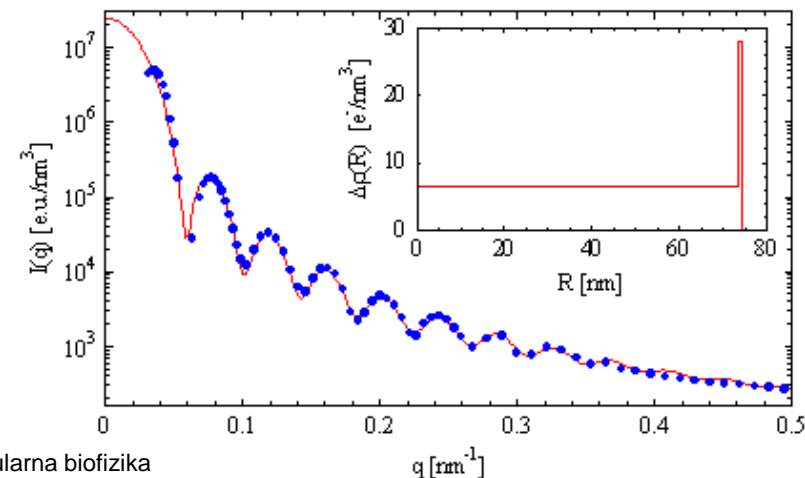
Ozko-kotno sipanje rentgenske svetlobe (SAXS)

λ [nm]	W_f [eV]
700	1.8
0.07	18000

- Valovanje se siplje na objektih (sipalcih), ki so podobno veliki kot je valovna dolžina tega valovanja.
- Pri sipanju na več objektih (sipalcih) se pojavi interferenčni vzorec, če so razdalje med temi objekti podobne.



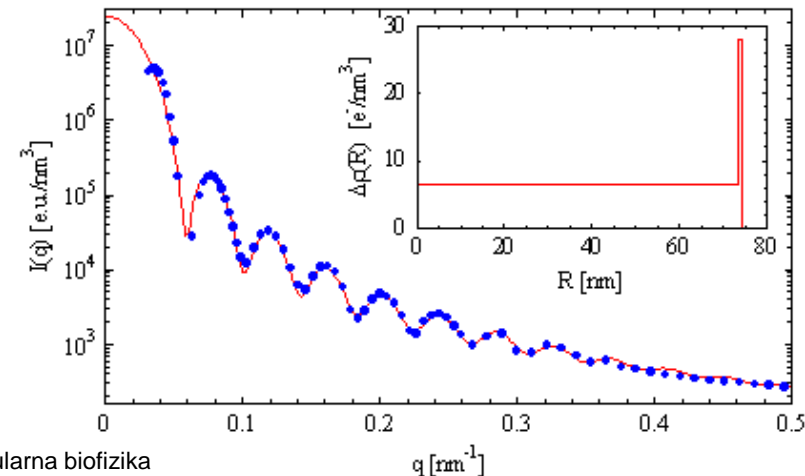
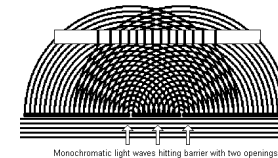
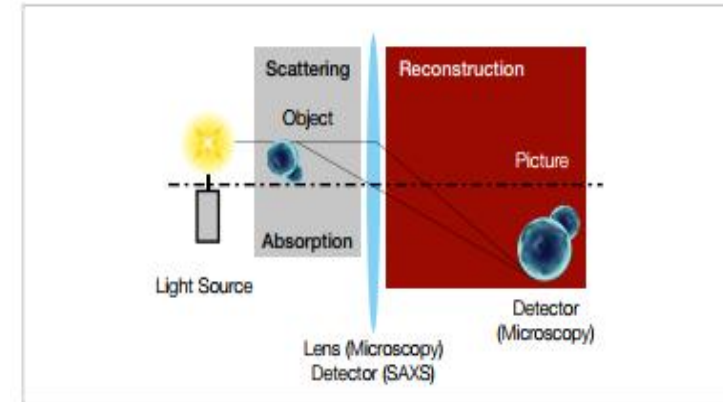
- Kot ojačitev valovanja proti vpadnemu snopu je povezan z razdaljami med objekti (sipalci)
- Če hočemo gledati razdalje med molekulami, moramo imeti tudi valovno dolžino v področju od nekaj Å do nekaj nm (rentgenska svetloba)



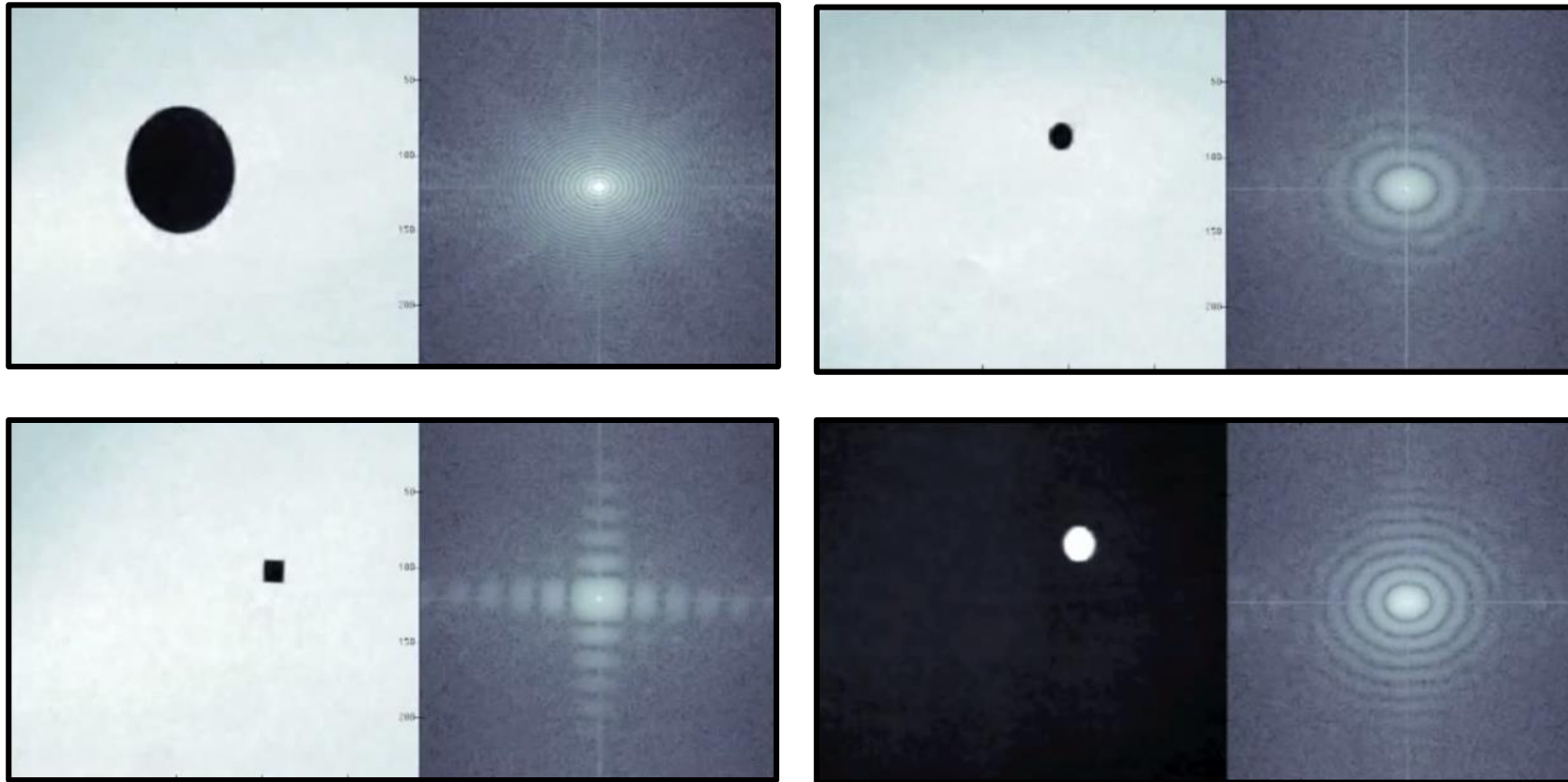
Ozko-kotno sipanje rentgenske svetlobe (SAXS)

λ [nm]	W_f [eV]
700	1.8
0.07	18000

- Valovanje se siplje na objektih (sipalcih), ki so podobno veliki kot je valovna dolžina tega valovanja.
- Pri sipanju na več objektih (sipalcih) se pojavi interferenčni vzorec, če so razdalje med temi objekti podobne.
- Kot ojačitev valovanja proti vpadnemu snopu je povezan z razdaljami med objekti (sipalci)
- Če hočemo gledati razdalje med molekulami, moramo imeti tudi valovno dolžino v področju od nekaj Å do nekaj nm (rentgenska svetloba)



Preprosti primeri (SAXS)



- <https://www.youtube.com/watch?v=ym42jYPM34Y>