

Srednja šla za farmacijo, kozmetiko in zdravstvo
Zdravstvena pot 1
1000 Ljubljana

GAMA ŽARKI

FIZIKA



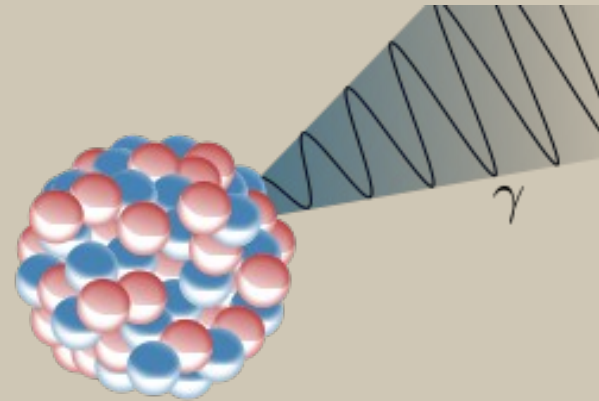
KAJ JE ŽAREK GAMA?

ELEKTROMAGNETNO
VALOVANJE Z ZELO
VISOKO FREKVENCO

NAD 10^{19} Hz

ZELO KRATKA VALOVNA
DOLŽINA

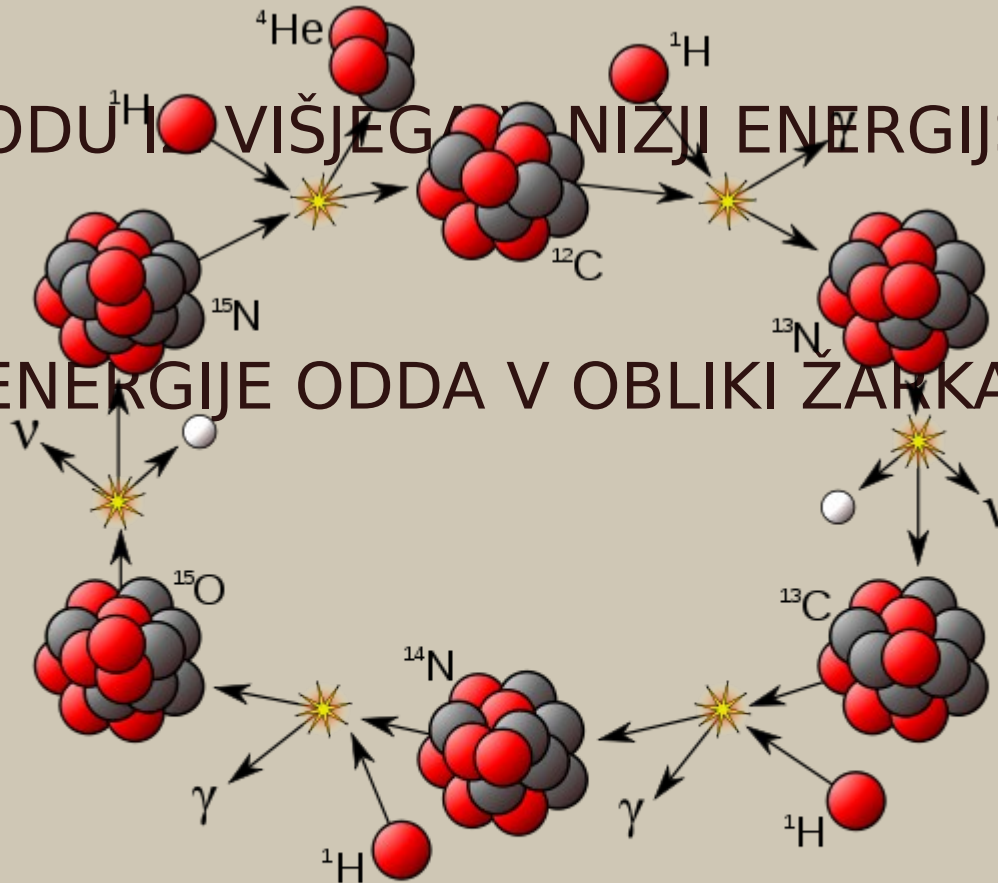
POD 100 pm






Izvor žarkov gama

PRI PREHODU IZ VIŠJEGA V NIŽJI ENERGIJSKI NIVO

RAZLIKO ENERGIJE ODDA V OBLIKI ŽARKA



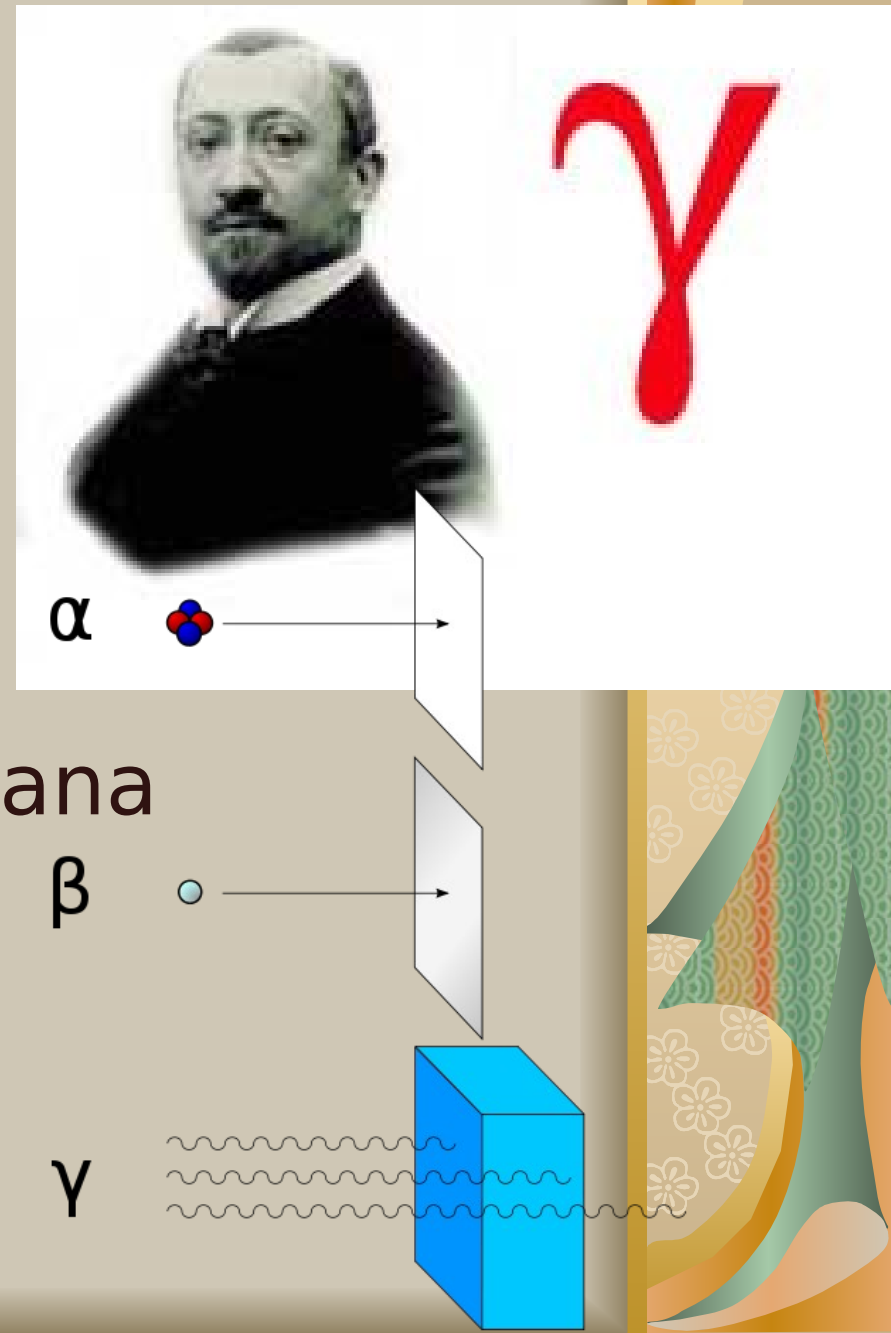
	Proton	γ	Gamma Ray
	Neutron	ν	Neutrino
	Positron		

Paul Villard

1860-1934

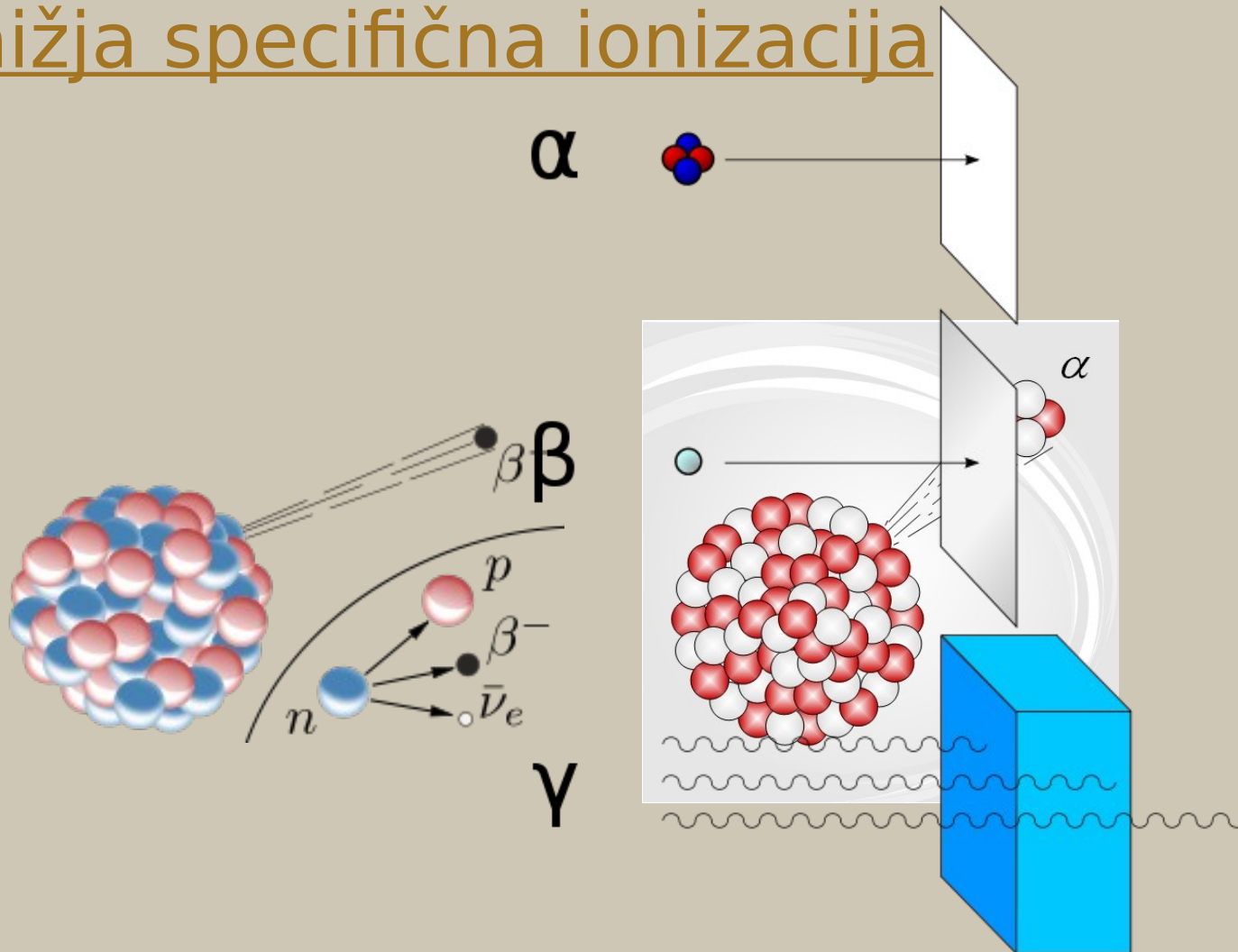
Francoski fizik

Odkril je gama žarke
med preučevanjem urana



bolj prodorni od delcev α in delcev β

nižja specifična ionizacija



Sodelovanje žarkov gama s snovjo

 **Fotoelektrični pojav**

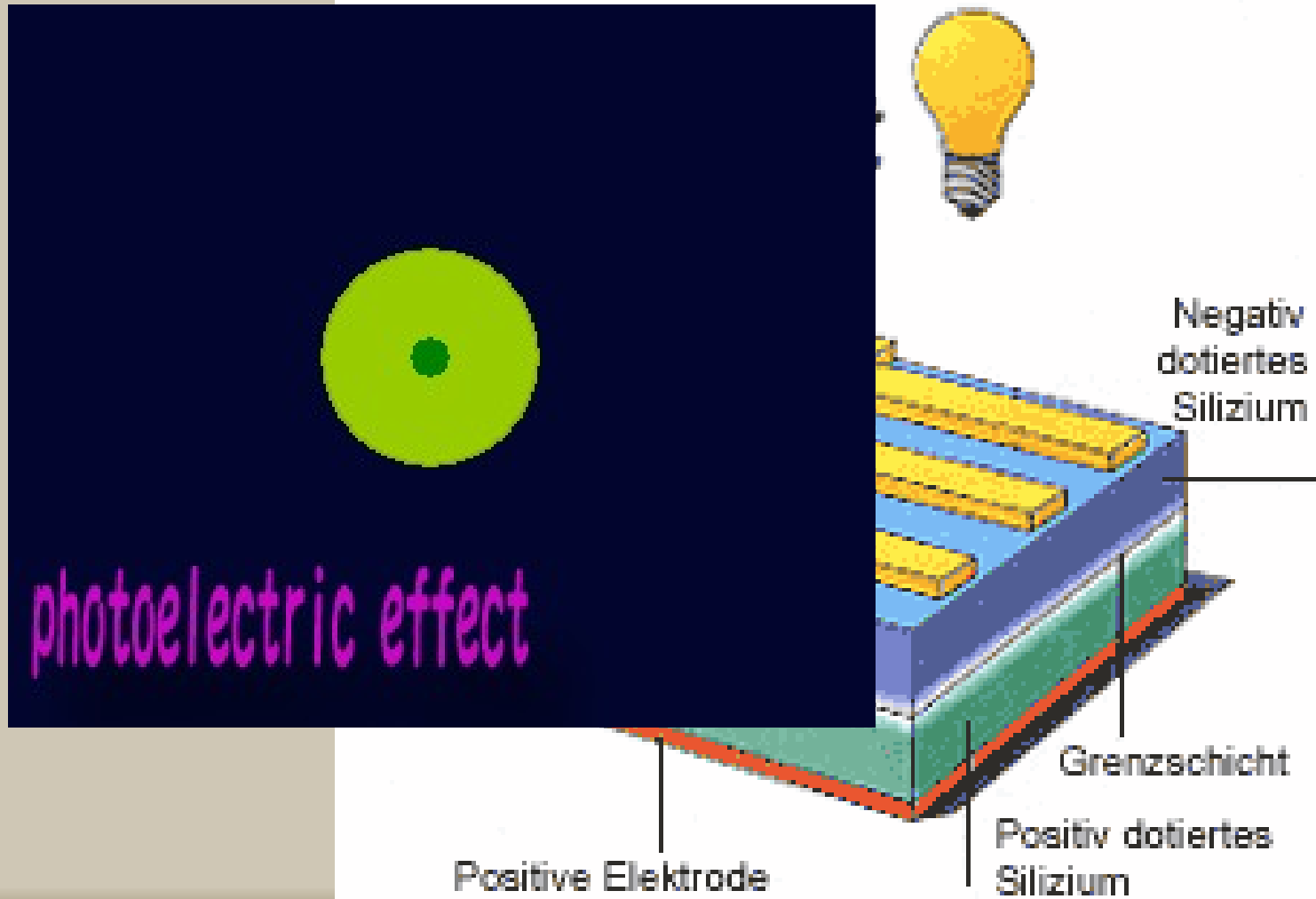
 **Comptonov pojav**

 **Nastanek para**

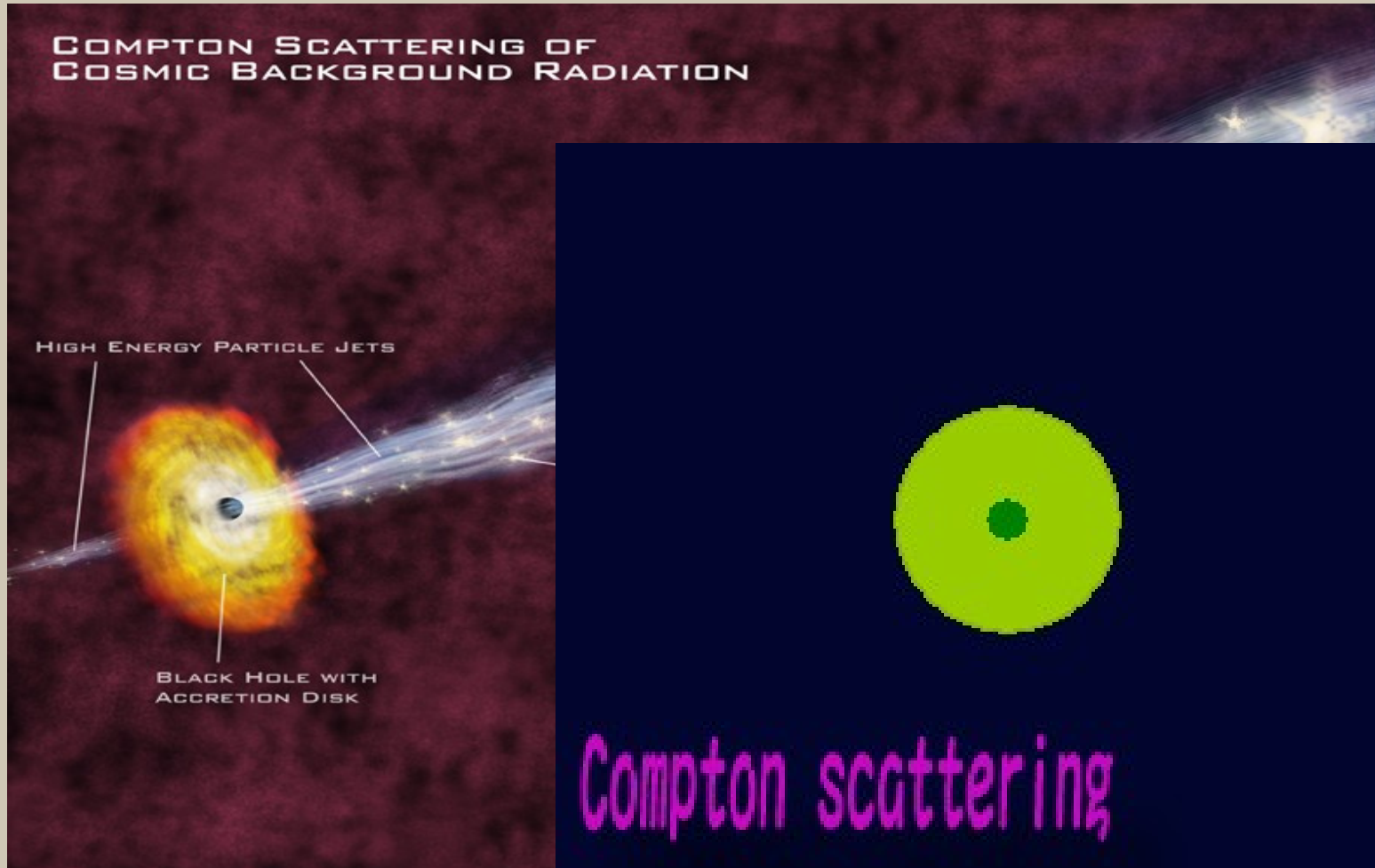


Fotoelektrični pojav

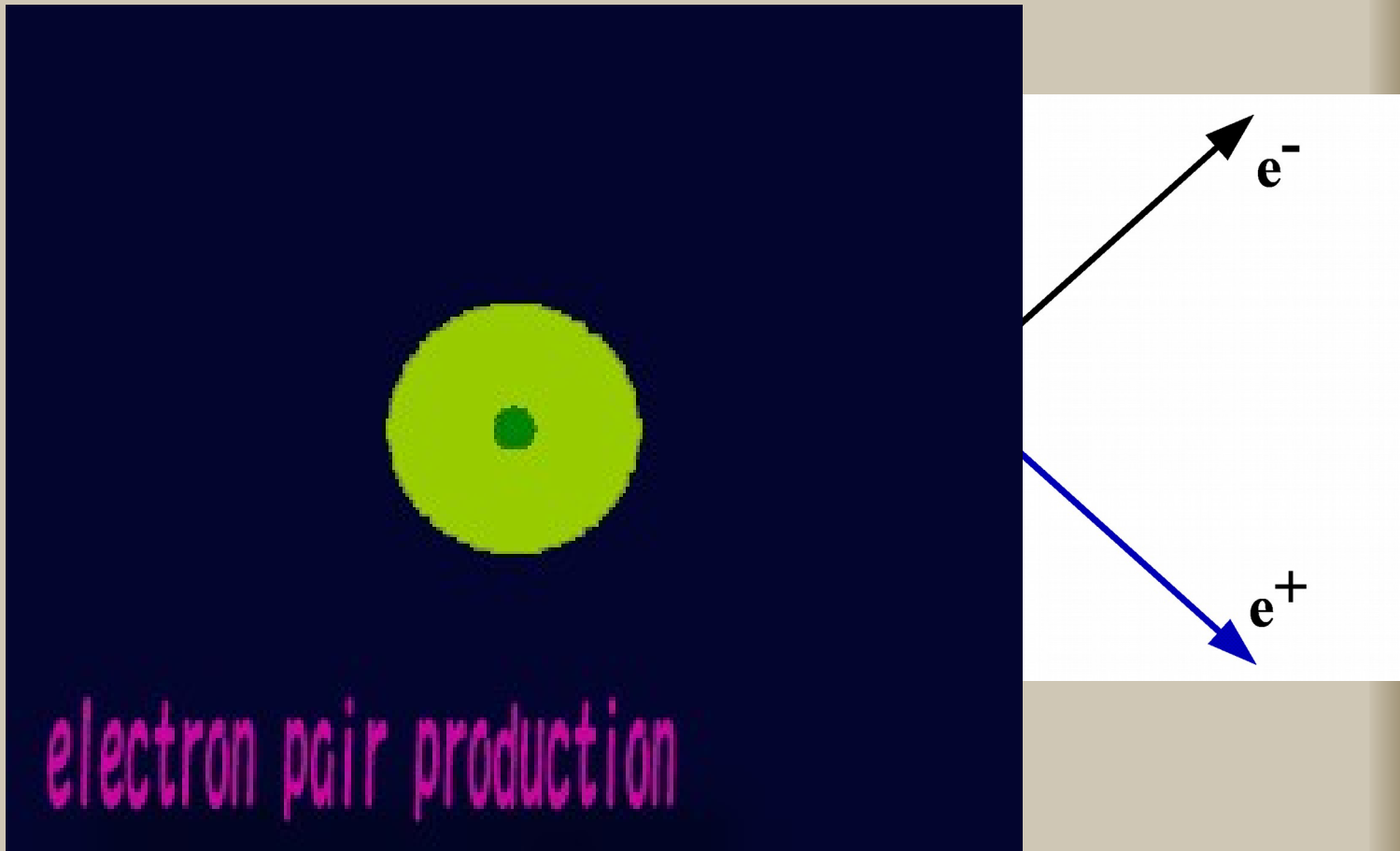
Prinzipskizze einer Photovoltaikanlage



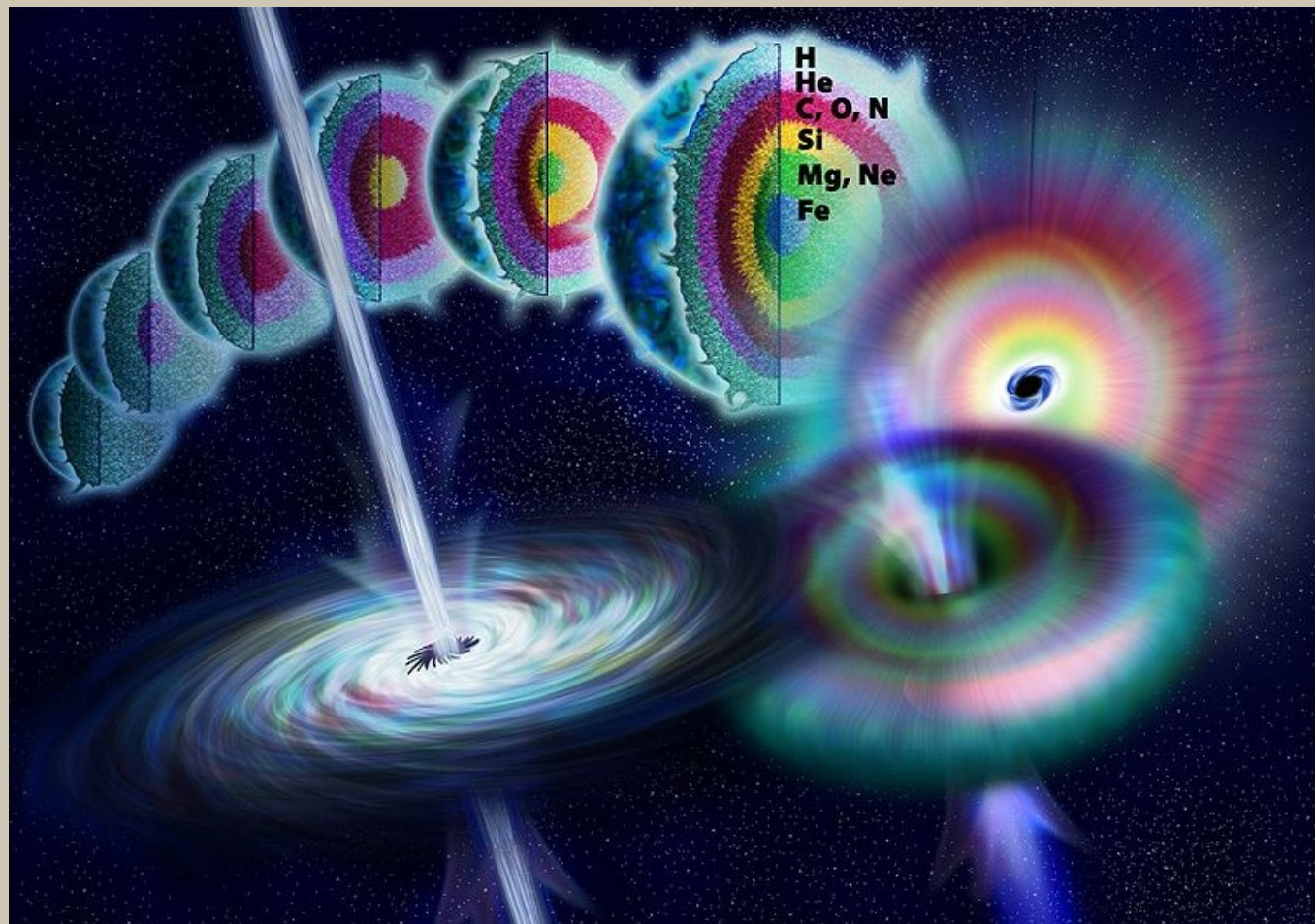
Comptonov pojav



Nastanek para



IZBRUH ŽARKOV GAMA



IZBRUH ŽARKOV GAMA

<http://www.youtube.com/watch?v=sR2-sV-dhHw>

http://www.youtube.com/watch?v=LuKS8xbxlol&feature=player_embedded

