

A Bohr model of an atom is depicted on the left side of the slide. It features a large, semi-transparent red nucleus with a grid pattern. Three blue elliptical orbits surround the nucleus. A purple sphere is positioned on the middle orbit, and two green spheres are on the other two orbits. A vertical blue line extends from the top of the nucleus to a purple sphere at the top of the frame.

Development of Inquiry Based Learning via IYPT

Martin Plesch

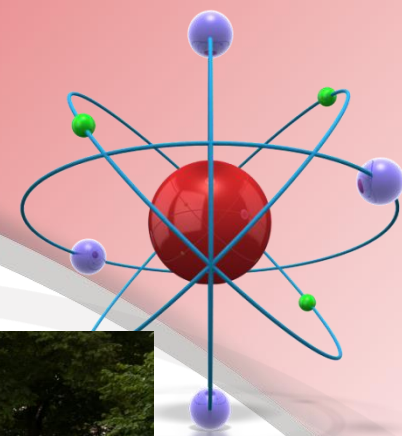
24 január 2020

IYPT

- International
- Young
- Physicists'
- Tournament

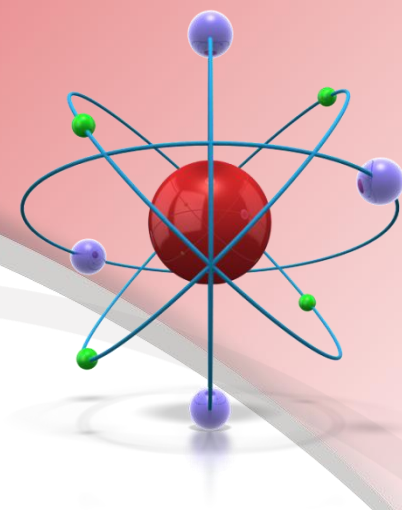


- Vzdelávacia aktivita / súťaž pre stredoškolákov
- História od roku 1988 (a skôr)
- Zapojenie viac ako 40 krajín z celého sveta
- Veľké zapojenie krajín Európy a Ázie



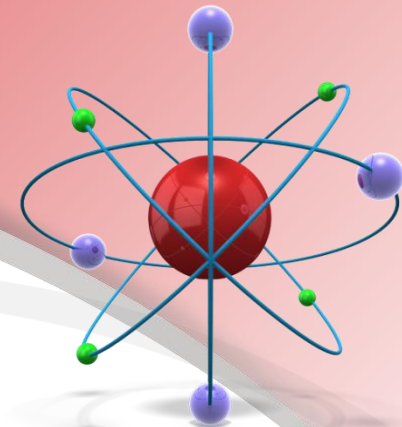
Ciele projektu

- **Rozšíriť aktivitu** v rámci zúčastnených krajín
 - Podporiť učiteľov
 - Pripraviť pre nich pomocné materiály
- **Analyzovať vplyv aktivity** na zúčastnených študentov a učiteľov
 - Porovnať s kontrolnou vzorkou
- **Prezentovať výsledky** na politickej úrovni
 - Získať podporu na rozvoj aktivity
- **Prezentovať výsledky** na vedeckej úrovni
 - Umožniť aplikovať výsledky aj v iných oblastiach



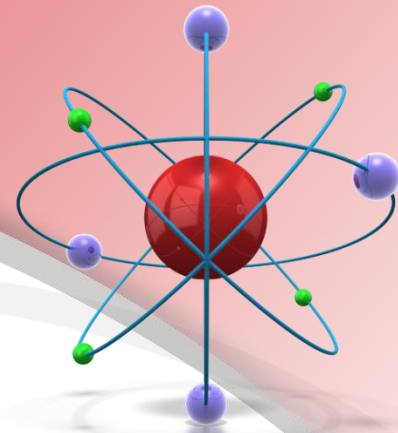
Cieľové skupiny

- **Stredoškolskí učitelia**
 - Primárna cieľová skupina, motivácia, školenie a podpora učiteľov pre implementáciu aktivity
- **Stredoškolskí študenti**
 - Priami príjemcovia samotnej aktivity
- **Odborná komunita**
 - Aplikácia IBL v praxi
- **Politická úroveň**
 - Rozširovanie IBL via IYPT (vzor Austrália)



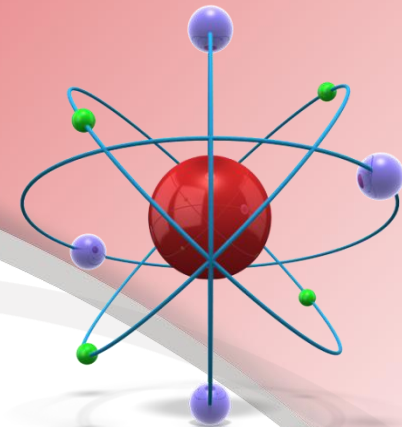
Prečo Erasmus plus

- **Inquiry based learning** ako hot topic
- Podpora vzdelávania **prírodných vied**
- **Široká** spolupracujúca **komunita** v rámci **EU**
 - Ďalšia komunita v iných krajinách v Európe i mimo
- **Celkový súlad** našich cieľov a podporovaných oblastí



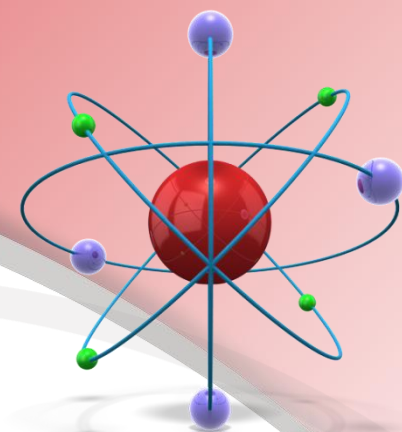
Projektové partnerstvo

- **Fyzikálny ústav SAV**
 - Verejná organizácia, riadenie projektu, koordinácia spolupráce s IYPT
- Fyzikálny ústav ČAV, Praha, ČR
- WU Viedeň, Univerzita, Rakúsko
- UL Ľubľana, Univerzita, Slovinsko
- LE Budapešť, NGO, Maďarsko
- FOS Sofia, NGO, Bulgarsko
- AYPT Viedeň, NGO, Rakúsko



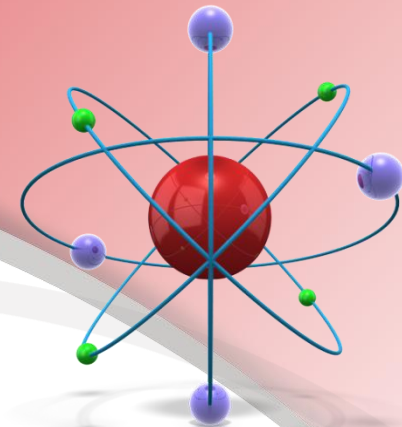
Spolupráca konzorcia

- **Odborné riadenie**
 - 5 zo 6 partnerov vedie jeden IO
 - 5 zo 6 partnerov zorganizuje projektové stretnutie
 - 5 partneri zorganizujú diseminačné aktivity
- **Manažment – zmluva o spolupráci**
 - Koordinátor zabezpečí zdieľaný priestor
 - Zoznam úloh s termínmi
 - Sledovanie čerpania prostriedkov
 - Upload podkladov k čerpaniu
 - Mailová skupina, Skype diskusie



Diseminačné aktivity

- **Multiplikačné akcie organizované v rámci projektu**
 - Sčasti nezávislé, sčasti napojené na existujúce aktivity v rámci IYPT
- **Stránka dibali.sav.sk**
 - Všetky výstupy budú umiestnené na stránke
- **Policy paper**
 - Stručné a jasné sumárne hodnotenie, prezentované na politickej úrovni
- **Vedecký článok**
 - Vedecky podložené výsledky prezentované odpornej komunite



Prínosy projektu

- **Analýza aktivity**
 - Ktoré aspekty IYPT prispievajú k rozvoju akých kompetencií
- **Podpora rozvoja**
 - Podpora učiteľov v aplikácii aktivity
- **Common knowledge**
 - Rozširovanie vedomostí formou výskumu
 - Aplikovateľnosť v širšom kontexte (iné odbory, vekové skupiny atď.)
- **Podklady pre decíznu sféru**
 - Masové rozšírenie vyžaduje politickú podporu

