



INQUIRY BASED LEARNING Motivation to Experiments and Action

10th April 2024

Vendula Jansová, TEREZA Educational Centre, Czech Republic







GLOBE Researchers in TEREZA

Since 2012

Cooperation with teachers

Create methodologies, research lessons

Seminars, webinars, Student Conferences





Why Inquiry?

Badatelé

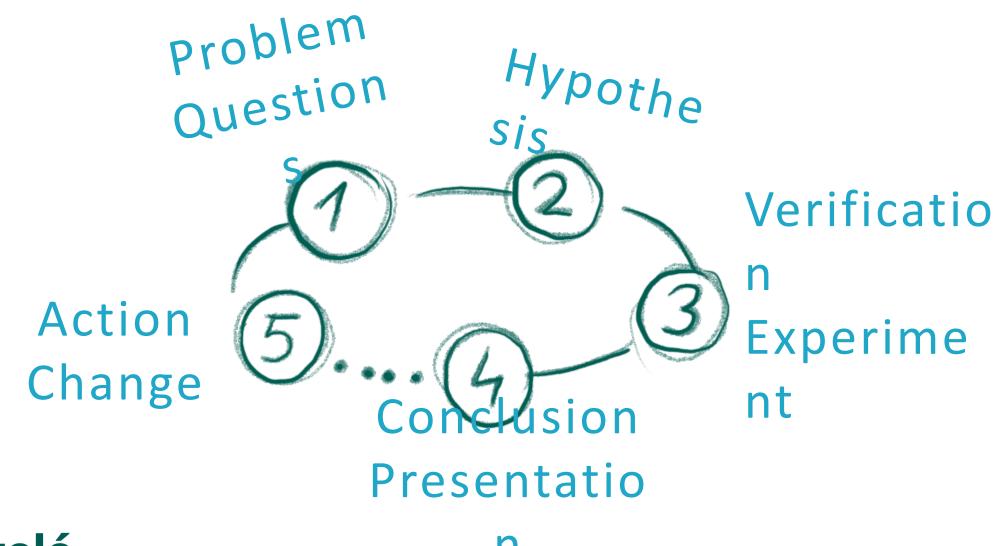
Experience of scientific work

Stimulation of interest in science and nature

Increase of student **participation** and independence



IBL – step by step

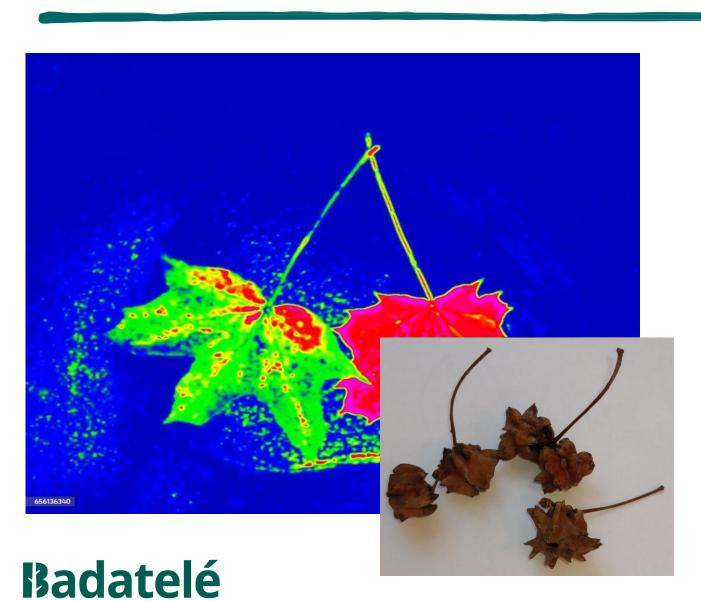


Motivation and Questions

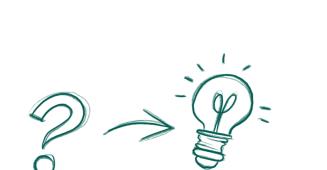
That's strange. How is that possible? How is it then?

If the topic motivates the pupil intrinsically, it will **increase their interest** in exploring and learning something new.





Motivation and Questions





Timelapse video: budburst

Motivation – Aim Well











... is an answer to my question ... must be verifiable (confirm / reject)

I think that...



Plan – Experimental verification

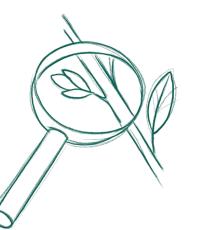


Time to test our hypothesis

Badatelé

Students **independently** plan and conduct an experiment





Presentation of Results

Have we confirmed or rejected our hypothesis?

How to tell others about our results?







Šetrná móda Zeptali jsme se lidi ve věkové hategorii 14-50 let. Celkově jsme se zeptali 55 lidi. Ptali jsme se jich na otázky ohkdné toho, jak mac jsou setrni k přírodě v ohledu na textilní průmysl. Zde jsou otázky, naše hypotézy spoležné s vysledky: 1) Jak často nakupujete noré oblečení? 2) Opravujete poštozené oblečení misto toho, abyste ho vyhodili? Hypotéza: Čekali jsme, že nejvice hlasů Hypoteza. si ze hegvice bude u ano, protože si myslime, že se každý bude u 1 za mésic, protoze pokusi nejak opravit své oblezení. oblecení se obcas potrhá či se Interpretace: Ne jvíce hlasů bylo u někdy ano, to značí udržitelnější přístup k módní spotřebě a snahu prodloužit životnost Interpretace: Vejvice hlasá bylo u 1 měsice, což naznačuje častou obměnu satniku a aktivní zdjem o módu. 3)Co děláte s oblezením, které již nenosite? 4.) Kolik měsíčně oblezení si nechále ve skrini Hypoteza : Ocekavali jsme, že většina typołcza: Pred pokladali jsme, że vztśina respondenta respodenta preda obleceni dal. 50% obletení bude mésiéne ponechavat skrihi, zejména venkovní či formální kousky. Interpretace Z jištění naznačují, že většina respondenta preferuje možnost predáni Interpretace: Vetšina účastníka uvedla, že měsicně nenosi priblizne 80% svého oblezení (za měsíc). obleceni dal. Toto svedší o což ukazuje na možnou nadmernou zasobu snaze udržovat ekologičtejsi pristup. oblecent Marta Musilova" Patrik Prerovski



5...

If possible, motivate students **to participate** in problem solving.

Increased **motivation**





MASS Project – Motivate and Attract Students to Science

PULCHRA Project – <u>Participatory Urban Learning Community Hubs</u> <u>through Research and Activation</u>



Thank you for your attention!





