



MAP Karlovarsko II (reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0008557)

Společné předvánoční setkání členů pracovních skupin a Řídícího výboru

Místo konání: Galerie Karlovy Vary, Becherova vila

Datum: 12. 12. 2018

Přítomní: dle prezenční listiny

Obsah:

1. Představení pracovních skupin
2. Představení činnosti Galerie Karlovy Vary, možnosti spolupráce se školami
3. Neformální část: hry, sdílení

Ad 1) Manažerka projektu představila stručně činnost pracovních skupin v projektu MAP Karlovarsko II a vyzvala přítomné, aby šířili informace o pracovních skupinách. Další členové pracovních skupin jsou vítáni. Neformálně pomocí společné práce (kreslení domu) přítomní členové pracovních skupin prezentovali náplně jednotlivých pracovních skupin.

Ad 2) Kurátorka galerie představila činnosti Galerie Karlovy Vary a možnosti spolupráce galerie se školami, např. výtvarné dílny. Následovala exkurze po výstavních prostorách galerie a dílnách.

Ad 3) Součástí neformální části večera byly hry. Cílem her bylo bližší poznání účastníků, navázání další spolupráce a získání inspirace. Hry byly zaměřeny na komunikační dovednosti, týmovou spolupráci a rozvoj kreativity, např. vyprávění příběhů (storytelling).

Příběh o tom, jak se učitelé dvakrát mýlili.

Ve druhé polovině 19. století žil v Berlíně student jménem Max Planck. Pocházel z konzervativní rodiny ministrů a advokátů: zodpovědných, náročných a poctivých lidí. Byl přitahován vědou, protože mu umožňovala studovat svět nezávislý na lidském konání. Chtěl hledat absolutní pravdu v zákonech fyziky.

Jako obor si zvolili fyziku. Jeho učitelé ho zrazovali od studia fyziky, protože v ní je přece téměř vše objeveno, zbývá pouze zaplnit pár mezer. Když fyziku zúžil na termodynamiku, učitelé ho podruhé odrazovali, protože tento obor je již završen a nic nového zde objevit nejde.

Max Planck byl povahou velmi konzervativní. Netoužil po převratných objevech. Stačilo mu zaplnit pár mezer jeho oboru, chtěl jen utužit základy.

Je ironií, že právě konzervativní Max Planck přišel nakonec s objevem, který otřásl nejhlubšími základy fyziky. Do vědy uvedl pojem „kvantum“, což znamená, že energie se vyskytuje pouze v celočíselných násobcích určitého množství, tedy v určitých „balíčcích“. Jenže kvantum nebyl jen matematický trik a plod čirého zoufalství, za což jej Max Planck původně považoval, když hledal matematické vyjádření svých měření. Kvantum se vyskytovalo všude v subatomárním světě. Planckova konstanta se stala jednou z fundamentálních konstant přírody podobně jako Newtonova gravitační konstanta. Planckův



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

objev stál u zrodu nového odvětví fyziky a rozvoje tohoto vědního oboru ve 20. století. Max Planck se svým kvantem stal podobnou celebritou jako Albert Einstein s teorií relativity.

Naštěstí pro fyziku neposlechl Max Planck své učitele. Vždyť chtěl jen zaplňovat mezery.

Zapsala: Hendrichová





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

