**Pracovný list:**

**Školská exkurzia Veda vo Viedni, Brne a Bratislave (07AB): 5.-7.12.2019**

Meno: .......................................................

Trieda:.......................................................

1. **Viedeň- Prírodovedné múzeum**

**Prírodovedecké múzeum (Naturhistorisches Museum)** vo Viedni sa nachádza na Námestí Márie Terézie priamo oproti jeho architektonickej dvojičke – Umeleckohistorickému múzeu.  Prírodovedecké múzeum je rozdelené do viacerých oddelení, nájdete tu stále i dočasné výstavy. Medzi oddelenia stálych expozícií patria oddelenia mineralogicko-petrografické, geologicko-paleontologické, botanické, 3 druhy zoologických oddelení, oddelenie archeologickej biológie a antropológie, prehistorické, krasové spojené s oddelením výskumu jaskýň, oddelenie ekológie a archív histórie vedy. Mnoho vypreparovaných zvierat má nevyčísliteľnú hodnotu, niektoré majú viac ako 200 rokov a nachádzajú sa tu ohrozené alebo už vyhynuté druhy. Pozoruhodnou je **vitrína s vyše štyridsiatimi žralokmi a morskými rajami.** Múzeum uchováva najväčšiu a najstaršiu zbierku meteoritov na svete, tvorí ju približne 1100 vesmírnych kameňov. Medzi najcennejšie exponáty patrí kytica kvetov vytvorená z drahých kameňov, ktorú venovala Mária Terézia svojmu manželovi. Na jej výrobu bolo použitých 2100 diamantov a 761 drahokamov a polodrahokamov.

Odpovedzte na otázky a úlohy:

* + - Ktorá z expozícií múzea bola najzaujímavejšia? Čo vás na nej zaujalo?

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* + - Ktorý exponát múzea, ktorý vás zaujal, súvisel so Slovenskom? Ako?

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* + - * Najzaujímavejší živočích a 1 zaujímavosť o ňom?

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* + - * Najzaujímavejší vyhynutý organizmus a 1 zaujímavosť o ňom?

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

Miesto pre vaše postrehy, fotografie.... ☺

1. **Brno- VIDA science centrum**

Na ploche 6200 m 2 sa nachádza viac ako 175 interaktívnych exponátov vďaka ktorým objavíte ako funguje svet okolo nás. Unikátna stála expozícia je rozdelená do tematických celkov: Civilizácia, Človek, Mikrosvet, Planéta. Môžete si vyskúšať napríklad zemetrasnú dosku, oceán vo fľaši, bicykel na lane, obrie srdce, tornádo, 3D trenažér, prekričanie tryskáča v hlukovej miestnosti, moderovať predpoveď počasia, spraviť fotku vášho zmrznutého tieňa, namáhavú činnosť hrubého čreva, či masáž srdca... Modrým tričkom sú označení dobrovoľníci „Vidátoři a Bastliři“, ktorí vám radi pomôžu, poradia.

Odpovedzte na otázky a úlohy:

* + - Ktorá z expozícií science centra bola najzaujímavejšia? Čo vás na nej zaujalo?

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* + - * Najzaujímavejší interaktívny exponát, ktorý ste si vysúšali sami a 1 zaujímavosť o ňom?

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* + - * 3 nové veci, ktoré ste sa v expozícii Človek dozvedeli:

A.................................................................................................................................................................B.................................................................................................................................................................C...............................................................................................................................................................

Miesto pre vaše postrehy, fotografie.... ☺

1. **Brno- Mendelovo múzeum**

Miesto, kde sa pred viac ako 150 rokmi zrodil vedný odbor genetika- Mendelovo múzeum Masarykovej univerzity v Brne. V rámci 3 prehliadkových okruhov (expozícií) sa zoznámite s J. G. Mendelom ako otcom genetiky, opátom augustiánskeho kláštora, meteorológom a vášnivým včelárom. Ne expozíciu J. G. Mendel- Príbeh skromného génia nadväzuje expozícia jeho kláštornej záhrady a včelína z polovice 19.storočia kde prevádzal pokusy s hybridizáciou rastlín a Gotická bazilika Nanebovzatia Panny Márie s knižnicou. Johann Gregor Mendel: Moravsko-Sliezsky Nemec.

Odpovedzte na otázky a úlohy:

* + - Prečo si J. G. Mendel ako modelový organizmus vybral hrach siaty?

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* + - Napíšte zaujímavosť zo života J. G. Mendela, ktorá vás zaujala alebo prekvapila.

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* + - * Prečo na náhrobnom kameni J. G. Mendela je epitaf:  „Môj čas príde"?

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

Miesto pre vaše postrehy, fotografie.... ☺

1. **História miest Brno a Viedeň**

Ktoré historické budovy alebo fakty vás zaujali pri prehliadke Viedne?

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

Ktoré historické budovy alebo fakty vás zaujali pri prehliadke Brna?

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **Top informácia/postreh z exkurzie:**

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **Nevrhnite miesto a trasu pre budúcoročnú prírodovednú exkurziu ☺**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................