*Geografický klub* – školní rok 2023/2024

**Zodpovědný vyučující**: Mgr. Blanka Žitná

**Předpokládaná spolupráce s vysokými školami, akademickými pracovišti s odborníky z praxe…:**

* *Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity Brno, sekce geografie,*
* *Akademie geoinformačních dovedností, Projekt začlenění témat geoinformatiky (GPS-GIS-DPZ) do vzdělávání v Česku*
* *Evropská kosmická agentura, Jan Spratek*
* *Mgr. Petr Stehno, ZŠ Jiráskovo nám., organizátor okresních a krajských olympiád*
* *Dnešní svět v souvislostech – Petr Řehák*

**Cíle klubu**

* *příprava na zeměpisné soutěže (Eurorébus, zeměpisná olympiáda)*
* *příprava na praktické geografické úkoly*
* *konzultace aktuálních geografických témat*
* *spolupráce s ESA – soutěže Astro Pi, Exoplanety*

**Cílová skupina žáků** - talentovaní studenti
*1.sk.žáci nižšího gymnázia*

*2.sk.žáci vyššího gymnázia se zaměřením na nižší ročníky (kvinta, sexta)*

*3.sk.žáci vyšších ročníků se kterými pracujeme již několik let*

**Činnost klubu**

*Schůzky budou nepravidelné, prezenčně, korespondenčně, i online po Meet, kdy se studenti budou připravovat na různé typy soutěží.* *U korespondenční soutěže EURORÉBUS, která probíhá celý podzim, bude zajištěna větší kontrola zpracovávání úkolů (chtěla bych se pokusit, aby se zúčastnili talentovaní studenti všech tříd od tercie po septimy).*

*S vybranými studenty zahájíme intenzivnější přípravu na olympiády v pravidelných konzultacích.*

*Prohloubíme spolupráci s ESA na různých projektech* *– přednášky, i online, projekty pro vybrané studenty*

*Zúčastníme se mezinárodní soutěže Astro Pi Challenge a Exoplanety (Jan Spratek) pořádané Evropskou vesmírnou agenturou.*

*Studijní materiály: okresní, krajské, celostátní i mezinárodní zeměpisné olympiády, kartografická zadání, příklady matematické geografie, online výuka jazyka Python, internetové stránky*

*Cíle: Získat zkušenosti v soutěžích, prohloubení vědomostí daného tématu, orientace na mapě, řešení praktických úkolů, důraz byl veden na matematickou geografii. V soutěži Astro Pi Challenge je nutné se zorientovat v programovacím jazyce Python, vypracovat co nejlepší projekty, pokud možno oceněné v TOP 10 v Evropě, případně mezinárodním měřítku nebo alespoň aby naše projekty letěly na ISS do vesmíru, v soutěži Exoplanet dosáhnout co nejlepšího umístění v Evropě či v mezinárodním měřítku.*

**Plán činnosti klubu na školní rok 2023/24**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Měsíc** | **činnost** | **vyučující** |
| *Říjen - listopad* | *EURORÉBUS – korespondenční soutěž, opakování témat k zeměpisné olympiádě kat.C a D práce na základě okresních olympiád, vybraná témata z problémové výuky v geografii**Intenzivní příprava vybraných studentů – hl. práce s atlasem a problémová výuka**ASTRO PI Challenge – příprava na mezinárodní soutěž* | *Blanka Žitná* |
| *Prosinec - únor* | *EURORÉBUS – korespondenční soutěž, opakování témat k zeměpisné olympiádě kat.C a D – práce na základě krajských olympiád**Intenzivní příprava vybraných studentů– hl. práce s atlasem a problémová výuka**Výuka programovacího jazyka Python a příprava programu do soutěže Astro Pi Challenge* | *Blanka Žitná* |
| *Březen - duben* | *Opakování témat k zeměpisné olympiádě kat.C a D – práce na základě celostátních olympiád, úkoly z praktické geografie a kartografie* | *Blanka Žitná* |
| *Duben - květen* | *EURORÉBUS a příprava na vyšší kola zeměpisné olympiády, úkoly z praktické geografie a kartografie**Zpracování závěrečné práce s daty z ISS pro skupiny studentů, které postoupily do závěrečných bojů, příprava a účast na soutěži Exoplanety* | *Blanka Žitná* |
|  |  |  |

Za Klub *Geografický klub* zpracoval(a): Mgr. Blanka Žitná 29. 8. 2023