

Projektový den pro V6.AB a 2.A

úterý 13. 10. 2026

Motto: Vzdělávací proces je objevování, ne pouhé učení se pravd.

skupina	stručný popis aktivity	vedoucí projektu	čas a místo zahájení
1. Sladká žízeň	Cukr je dnes nejrozšířenější dochucovadlo potravin. Ačkoliv nám sladká chuť přirozeně chutná, lidské tělo nebylo evolučně stavěno na neomezený a neustálý přísun koncentrovaného cukru. Cílem našeho projektu je seznámení se sacharidy (cukry), s jejich stavbou, jak dělíme sacharidy, kde se vyskytují, jak dokážeme sacharidy, vlastnosti sacharidů, jejich optickou otáčivost, jaký mají vliv na lidské tělo, jak číst etikety a odhalit skrytý cukr v potravinách.	Sp	laboratoř chemie v 8.00 hodin
2. Výzkum na rašeliništi	Praktická činnost na rašeliništi z pohledu přírodovědného bádání. Studenti se seznámí se zkoumáním stanoviště z pohledu ekologie, botaniky, chemického, evolučního, geologického a s dalšími zajímavostmi. Tato zkušenost je pohledem do reality výzkumné práce v terénu, studenti budou pracovat pod vedením odborníka z praxe. Zkoumání bude v místech mimo běžné trasy, jedná se o skupinovou práci, žáci se střídají na jednotlivých stanovištích. Příspěvek na dopravu 100 Kč. Další náklady hradí o. p. s.	Šv	odjezd autobusem od školy v 8 hodin
3. Rozhýbej svůj názor	Co pro tebe znamená svoboda? Co je demokracie a proč na ní záleží? Čeká tě společná diskuze o 17. listopadu, svobodě, demokracii a o tom, co pro nás znamenají dnes. Nebude to jen o historii – budeme se bavit, přemýšlet a hledat vlastní pohled na věci, které se týkají každého z nás.	Kv	odchod od budovy gymnázia v 8 hodin

	Své myšlenky, názory, hesla nebo krátké věty nejdřív vytvoříš samostatně a potom je ve skupině proměníš v animaci. Vyzkoušíš si různé animační techniky a způsoby, jak pomocí obrazu a pohybu něco sdělit. Náklady na účastníka: 100 Kč		
4. Krajina plná příběhů. Chaloupky – krajina mezi minulostí a současností	Projektový den zavede studenty přímo do krajiny Krušných hor, kde budou poznávat příběh dnes již zaniklé obce Chaloupky. Z Jelení se společně vydají přes hřeben do míst, kde vesnice kdysi stávala. Během terénní exkurze budou porovnávat současnou podobu krajiny s její historickou podobou, pracovat s fotografiemi, mapou a dalšími historickými prameny a hledat v krajině stopy po někdejší osídlení. Průvodcem jim bude spisovatel Štěpán Javůrek, autor knihy Chaloupky, který studentům přiblíží historii místa také prostřednictvím vybraných ukázek ze své knihy. Součástí projektu bude práce s pracovním sešitem a vlastní geografické pozorování. V závěru se studenti zamyslí nad otázkou, jak s podobnými místy nakládat dnes: Má krajina zůstat především klidným místem připomínajícím její minulost, nebo má být více zpřístupněna turistům? Navrhnou vlastní možnosti citlivého rozvoje cestovního ruchu a představí své návrhy. Z Chaloupek se studenti přesunou po cestě podél řeky Rolavy do Nových Hamrů, odkud se vlakem v odpoledních hodinách vrátí zpět do Karlových Varů. Příspěvek na dopravu na Jelení 50 Kč + jízdenka zpět do KV. Další náklady hradí o. p. s.	Dx	odjezd autobusem od školy v 8 hodin
5. Inteligentní domácnost: od nápadu k prototypu	Během projektového dne studenti projdou celým procesem technického návrhu. Seznámí se se základy internetu věcí (IoT), automatizace a programování mikropočítače micro:bit. Následně navrhnu a zrealizují vlastní chytré zařízení pro model domácnosti a své řešení představí ostatním účastníkům. Při navrhování a realizace budou používat nově zakoupené stavebnice Micro:bit Smart Life Kit. V týmech budou řešit reálné situace z běžného života, například automatické osvětlení,	Štf	VT v 8 hodin

	větrání, zabezpečení nebo zavlažování. Naučí se pracovat se senzory, programovat mikropočítač micro:bit a navrhovat chytrá řešení zvyšující komfort, bezpečnost a úsporu energií. Výsledkem bude funkční model inteligentního domu umístěný v překližkovém domečku.		
6. Rozjed' byznys	Jak začít podnikat - možnosti, formy, příběhy.	Br	ZM v 8 hodin