

2022-
2023

STREDO ŠKOLÁK

Časopis žiakov Súkromnej strednej odbornej školy,

Zlatovská cesta 35, Trenčín

4.vydanie v šk. roku 2022/2023



AKTUALITY

Lyžiarsky kurz

Lyžiarsky kurz sa uskutočnil v týždni od 12. decembra. do 16. decembra 2022. Išlo o 5-dňový výcvikový kurz s pobytom v Turistickej ubytovni SHB Štrbské Pleso. Ubytovanie sme boli v izbách bunkového typu. Každá bunka pozostávala z dvoch izieb, kuchynky a zariadenia na osobnú hygienu (WC, umývadlo a vaňa). Stravu sme mali zabezpečenú formou plnej penzie v reštaurácii u Lenky vzdalenej približne 250 m od ubytovne. Podľa reakcie žiakov a pedagogického dozoru môžeme hodnotiť stravu ako výbornú.

Kurzu sa zúčastnilo 20 žiakov z 3.A, IV.A a I.B. Za organizáciu, priebeh a vedenie lyžiarskeho kurzu zodpovedal Mgr. Ján Lošák, dozor zabezpečovala naša p. riaditeľka Mgr. Viera Chochlíková a zdravotnícke zabezpečenie p. PhDr. Katarína Majerčíková, PhD., MBA.

Prvý deň sme v poobedňajších hodinách šli na svah a s pomocou inštruktorov zo SKI školy rozdelili žiakov podľa výkonnosti. Nakoniec naši žiaci boli rozdelení do dvoch skupín. Žiaci počas lyžiarskeho kurzu získali základné vedomosti o základných pojmoch, názvosloví, technike lyžovania, lyžiarskom vybavení, o snehu, voskovaní, o základoch didaktiky lyžovania, o zásadách pobytu v zimnej prírode. Žiaci taktiež zvládli základné pohybové zručnosti a schopnosti, ako je: držanie, nosenie, pripínanie a odopínanie lyží, obraty na svahu, chôdzu sunom a sklzom, výstupy do svahu, zjazd priamo, šikmo a cez terénne nerovnosti, vstávanie po páde, zrýchľovanie, brzdenie a zastavenie zjazdu, zmeny smeru jazdy – oblúky v pluhu, jednostrannom prívrate, oblúky z rozšírenej stopy a základný znožný oblúk, jazdu na lyžiarskom vleku. Na svahu sa žiaci správali slušne, zodpovedne, disciplinovane v súlade so základnými pravidlami správania sa na svahu (Bielym kódexom), bezvýhradne dodržiavali pokyny pedagogického zboru a inštruktorov zo SKI školy. Program lyžiarskeho kurzu bol každé ráno v čase 06:30 zahájený budíčkom a rannou rozcvičkou, pri ktorej sme sa zamerali na rozhýbanie kĺbov a zahriatie svalov. Vo večerných hodinách bol program obohatený Teoretickou prípravou na Témy Nebezpečenstvo na horách (Lavíny), História lyžovania, Zjazdové lyžovanie a výstroj, Pravidlá a organizácia lyžiarskych pretekov.

V stredu poobedňajších hodinách sme navštívili Tatranský Ľadový Dom na Hrebienku, kde sme mohli vidieť Baziliku Božieho hrobu v Jeruzaleme. Ľadová stavba ukrývala symboliku v ceste bolesti, ktorú na krížovej ceste prešiel Ježiš. Symbol mieru zobrazujú kaplnky rôznych svetových náboženstiev a symbol odvahy samotných návštevníkov, pretože prvýkrát vstúpia medzi ľadové múry. Vo štvrtok 15. decembra v čase od 09:00 – 10:30 hod. v priestoroch Turistickej ubytovne SHB Štrbské pleso bola vykonaná kontrola z Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade. Výsledok z kontroly pripájame k Správe ako prílohu. Posledný večer sme po teoretickej príprave na spoločenskej miestnosti zorganizovali s pedagogickými zamestnancami rôzne súťaže (háďaj povolanie, scény z filmov, pri ktorých žiaci použili rôzne kostýmy, pomôcky, stolný tenis) a na záver diskotéku, pri ktorej sme sa všetci vytancovali do sýtosti a žiaci sa medzi sebou lepšie spoznali. Posledný deň sa žiaci štandardne rozdelili do skupín a pod vedením inštruktorov sa rozlyžovali na záverečnú súťaž, ktorú pedagogický zamestnanci pripravili v spolupráci so zamestnancami SKI školy. Jednalo sa o slalom v chlapčenskej a dievčenskej kategórii. V kategórii chlapcov sa na prvom mieste umiestnil žiak Tomáš ĎURIGA, v dievčenskej kategórii bola najrýchlejšia žiačka Sára CHROMEKOVÁ. Žiakom bola odovzdaná medaila s diplomom a jazda na snežnom skútri za prítomnosti zamestnanca z Horskej záchranej služby, ktorému ďakujeme za ústretovosť a ochotu. Víťazom úprimne gratulujeme. Spokojnosť môžeme vyjadriť aj so službami, ktoré nám poskytovali zamestnanci lyžiarskeho strediska. Voči nám a našim požiadavkám sa správali ústretovo. Zo zdravotného hľadiska nedošlo na svahu ani mimo neho k žiadnym zraneniam či úrazom. Pár žiakov sa počas kurzu sťažovalo na zhoršený zdravotný stav, preto sme im v daný deň udelili voľno bez lyžovania, napriek tomu nám pomáhali s občerstvením pre žiakov na svahu (čaj, keksík). Cieľ kurzu bol splnený, všetci naši žiaci sa zdokonalili v lyžovaní, upevnili medzilidské vzťahy a nadviazali nové kamarátstva. Ešte milá skúsenosť, na ktorú sme na svahu boli hrdí. Akonáhle niektorému nášmu žiakovi niečo spadlo, spadla mu rukavica, palica či vypla lyža, hneď mu naši žiaci, ktorí boli najbližšie, utekali pomáhať. Ochotne, kamarátsky, s úsmevom na perách. Bolo to nádherné. Vďaka vám milí žiaci, vďaka Vám milí kolegovia, za veľmi príjemne strávený týždeň na lyžiarskom kurze.

AKCIE

Krajské riaditeľstvo Hasičského zboru v Trenčíne

Žiaci a žiačky zo Súkromnej strednej odbornej školy absolvovali odbornú prax u Hasičského zboru v Trenčíne. Presun zo železničnej stanice Trenčín k Hasičskému zboru sme vykonali pešo. Na vrátnici nás privítal poverený funkcionár a vykonal prednášku o Hasičskom zbere zameranú na štruktúru, úlohy a poslanie. Ďalej sa venoval k výkonnostným normám z fyzickej a psychickej zdatnosti.



Následne sme sa presunuli k technike, kde sme si vypočuli prednášku o výstroji, technike.

Žiaci si mohli techniku prezrieť a obliecť sa do hasičskej výstroje. Potom hasiči vytiahli autá a vykonali údržbu ako je umývanie a ošetrovanie techniky. Nakoniec priblížil nám poslednú akciu, ktorú vykonali príslušníci hasičského zboru. Dňa 30.

januára, pred ôsmou hodinou ráno bola ohlásená dopravná nehoda dvoch dodávkových motorových vozidiel, ktorá sa stala v priestore križovatky na ceste č. II/517 v katastri mesta Považská Bystrica. Na miesto udalosti boli postupne vyslaní šiesti príslušníci Hasičského a záchranného zboru s dvomi zásahovými vozidlami. Po príchode hasičov na ohlásené miesto bolo zistené, že v dôsledku udalosti zostalo jedno z postihnutých vozidiel prevrátené na boku. Havarované vozidlo prevážalo 85 ks tlakových nádob, z ktorých časť sa nachádzala na vozovke. Pri dopravnej nehode sa z dvoch účastníkov, ktorí boli mimo vozidiel, zranila jedna osoba. Následkom udalosti havarované vozidlá čiastočne blokovali jeden jazdný pruh, pričom z jedného z vozidiel vytekali prevádzkové kvapaliny. Hasiči vymedzili miesto udalosti a vozidlá zabezpečili proti vzniku požiaru. Súčasne zranenému vodičovi poskytli do príchodu zdravotných záchranárov predlekársku prvú pomoc. Tlakové nádoby, ktoré sa nachádzali na vozovke hasiči postupne pozbierali a zabezpečili proti úniku plynu. Počas zásahu pomocou analyzátoru monitorovali stav ovzdušia na mieste udalosti, pričom žiadne zvýšené hodnoty nenamerali. Následne príslušníci HaZZ pomocou absorpčnej látky zachytili uniknuté prevádzkové kvapaliny. Odborná prax splnila svoj účel, žiakom sa veľmi páčilo a počas dňa sa nestal úraz.

KRAJINA

Fínsko

Fínska voda z vodovodu je považovaná za najčistejšiu, najchutnejšiu a najkvalitnejšiu na svete.

Fínsko je svetovým lídrom v spotrebe kávy na osobu. Podľa štatistík Fíni skonzumujú 14 kg mletej kávy ročne na osobu, čo je asi 9 šálok denne. Káva sa takmer vždy podáva spolu s dezertom. Vo fínštine existuje dokonca špeciálne slovo „kakkukahvi = kakku+kahvi“, čo znamená káva a koláč.

Fíni sú tiež svetovými rekordérmi v konzumácii mlieka.

Fínsko si stanovilo tzv. Národný deň zlyhania, vymysleli ho v roku 2010. Znie to samozrejme čudne, ale má to zmysel, pretože umožňuje Fínom, aby sa poučili zo svojich chýb a neopakovali ich. Oslavuje sa každoročne 13. októbra.

Fínsko sa stalo prvou krajinou na svete, ktorá vydala súbor národných emodži ikon. Emodži boli potrební na to, aby preukázali niektoré ťažko vysvetliteľné fínske emócie, slová a zvyky.

Mimochodom, Fíni boli tiež tvorcami nahnevaných vtákov (angry birds).

V krajine sa venujú rôznym bizarným športom, ako napríklad súťaž v love komárov, hádzanie mobilných telefónov, močiarny futbal, či hra na imaginárnu gitaru.

Legendou zimnej vojny sa stal Simo Häyhä, ktorý je považovaný za najúspešnejšieho snajpera všetkých čias.



V krajine je obľúbenou zábavou súťaž v nosení manželky – mužskí účastníci bežia cez prekážkovú dráhu tak, že z nich pri tom visí ich manželka. Víťazný pár získa skutočne lákavú cenu – množstvo piva, zodpovedajúce hmotnosti ženy.

Na dovolenke vo Fínsku môžete stráviť noc v iglu. Namiesto vonkajšej teploty mínus 30 si budete môcť užívať „príjemných“ mínus tri stupne Celzia.

Fíni vytvorili najdlhší film na svete. Ak by ste si ho pozreli v kine, v sále by ste strávili 10 dní. Fínsky film zobrazuje budúci proces rozpadu jednej budovy v horizonte tisíc rokov. Vo filme je toto všetko skrátané na 10 dní.



Hernekeitto

Fínske národné jedlo Hernekeitto - Hrachová polievka s údeným mäsom, ktorá sa jedáva vo štvrtok.

Táto polievka sa môže jesť iba vo štvrtok, aby kresťania lepšie zniesli piatkový pôst.

POSTUP :

1. V hrnci rozohrejeme olej a pridáme nakrájanú cibuľu a mrkvu. Restujeme do zlatohneda.
2. Potom pridáme scedený hrach namočený cez noc, premiešame. Zalejeme vývarom. Pridáme mäso a varíme 2 až 3 hodiny, až kým hrach a mäso nezmäknú.
3. Uvarené mäso vyberieme, pokrájame na menšie kúsky a vrátime do hrnca.
4. Polievku dochutíme soľou a korením a nakoniec primiešame smotanu, majoránku a horčicu.
5. Ak používate sušenú majoránku, rozmrvieme ju v dlaniach na ešte menšie kúsky. Bude ešte voňavejšia.

SUROVINY :

- 2500 ml vývar
- 500 g hrach suchý
- 500 g mäso údené
- 2 ks cibuľa
- 2 ks mrkva
- 4 ks list bobkový
- soľ
- korenie čierne mleté
- majoránka
- 1 bal. smotana na šľah
- 2 PL horčica
- olej



DOPRAVNÉ PROSTRIEDKY

Snežný skúter

Snežný skúter je motorové vozidlo určené na jazdu po snehu. Pohyb je obvykle zaistený pásom vzadu (dondávna gumovým, dnes prevažne kevlarovým), riadenie pomocou jednej alebo dvoch lyží vpredu. Jeho použitie je praktické predovšetkým v horách a v arktických oblastiach



HRADY A ZÁMKY

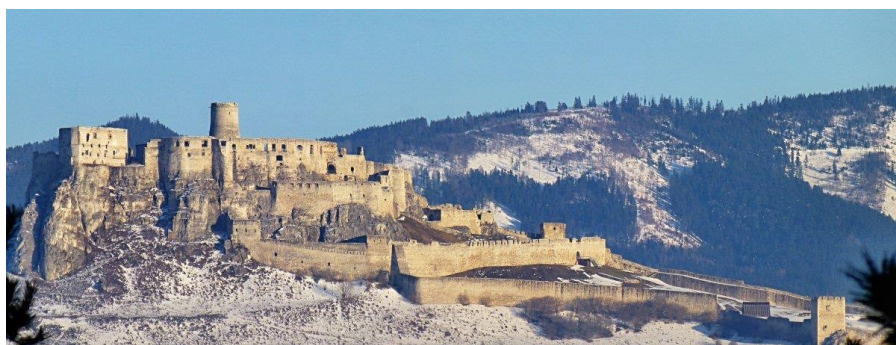
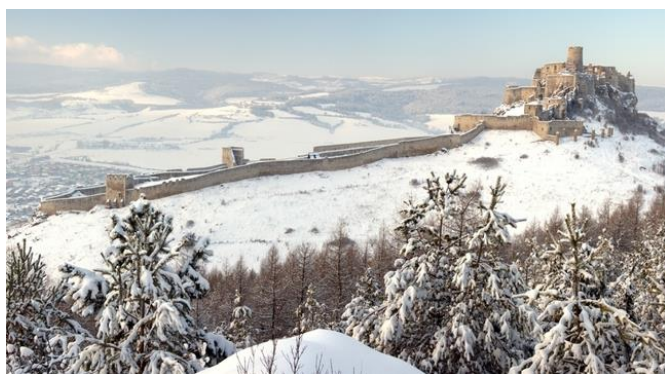
Spišský hrad

Spišský hrad patrí medzi najrozsiahlejšie hradné komplexy Európy a je zároveň našou najrozsiahlejšou hradnou zrúcaninou. V roku 1993 bol zaradený na zoznam svetového kultúrneho dedičstva UNESCO. V súčasnosti je v správe Spišského múzea.

S jeho výstavbou sa začalo v 12. storočí a svoju terajšiu mohutnosť získal počas nasledujúcich 600 rokov. Okrem pozostatkov hradu je tu aj expozícia Spišského múzea, ktorá sa skladá zo 4 častí:

- Archeologická časť – približuje vývoj osídlenia hradného kopca a jeho blízkeho okolia v priebehu šiestich tisícročí
- Hradná kuchyňa
- Hradná spáľňa
- Mučiareň

Na hrade sa pravidelne tiež konajú rôzne akcie a aktivity pre návštevníkov. Pod hradom sa nachádza parkovisko ale návštevu môžete spojiť aj s príjemnou prechádzkou po niektorej zo značených turistických trás a cyklotrás z okolitých obcí. Lokalitou vedia aj zaujímavý náučný chodník zo Spišského podhradia – NCH Sivá Brada – Dreveník.



Bojnický zámok

Bojnický zámok je romantický zámok s čiastočne ponechaným pôvodne gotickým a renesančným základom hradu. Nachádza sa v Trenčianskom kraji a leží na západnom okraji mesta Bojnice. Zámok je viditeľný z väčšej časti horného Ponitria. Je postavený na travertínovej skale a tvorí ho vnútorný a vonkajší hrad s tromi nádvoriami. V roku 1970 bol vyhlásený za Národnú kultúrnu pamiatku.

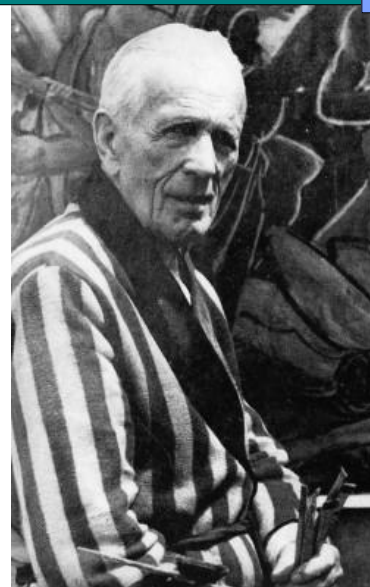
K Bojnickému zámku patrí aj príľahlý zámocký park, v ktorom rastie veľa rôznych exemplárov stromov a vzácna, približne sedemstoročná, lipa pred vchodom do zámku. Táto lipa je pravdepodobne najstarší strom na Slovensku. Súčasťou zámockého parku je aj zoologická záhrada, v ktorej sa nachádzajú vzácne exempláre cudzokrajných živočíchov. Park pokračuje ďalej lesoparkom v Strážovských vrchoch.



UMENIE

Anton Jasusch

Narodil sa 25. apríla 1882 v Košiciach a zomrel 3. júla 1965 v Košiciach. Bol slovenský maliar. Jeho viac ako polstoročná tvorba patrí medzi vrcholné výtvarné prejavy moderného umenia 20. storočia na Slovensku.



Vychádzal z postimpresionizmu a charakter tvorby pred 1. svetovou vojnou určil predovšetkým maliarov záujem o číslo výtvarné, najmä o vzťah plochy a línie, ako aj o nezvyčajnú, nie prirodzenú farebnosť v maľbe. Anton Jasusch vytvoril svojisky chápaný maliarsky prejav, ktorý sa skladal zo secesných prvkov, čerpal v prvom rade z plošného dekorativizmu a z maľovania vo voľnej prírode priamo pred krajinným motívom. Vytvoril vlastný expresívny spôsob podania svojich vízií.

V rokoch 1904 – 1906 študoval na Akadémii výtvarných umení v Budapešti, v roku 1906 na Výtvarnej akadémii v Mníchove, neskôr na Académie Julian v Paríži. V roku 1908 sa vrátil do Košíc a v roku 1912 tam mal prvú výstavu. V roku 1914 narukoval, zo zajatia (cez Ďaleký východ) sa do Košíc vrátil až v auguste 1920. Prežité vojnové útrapy na ňom ľudské i umelecké stopy. V rokoch 1921 – 1924 vytvoril cca 500 obrazov vrátane veľkorozmerných plátien (3×3 metre). Toto tvorivé obdobie vyvrcholilo samostatnou výstavou v Bratislave, ktorá vyvolala azda najvýznamnejšiu polemiku v slovenskom výtvarnom umení. Skončila sa však komerčným neúspechom, a to Antona poznačilo. Na prelome 20-tych a 30-tych rokov zasa predzvest' 2. svetovej vojny však v ňom vyvolala depresívne stavy, spôsobené spomienkami na prežité roky počas 1. svetovej vojny. V týchto rokoch vytvoril neobyčajnú kolekciu malieb s metaforickým motívom masiek. V roku 1958 mu bola zorganizovaná súborná výstava v Košiciach, na ktorej (po veľmi dlhom čase) videl svoje diela z prvej polovice 20-tych rokov. V poslednom rozmachu tvorby (1958 – 1962) začal opäť tvoriť aj technikou pastelů a dosiahol v nich vysokú umeleckú hodnotu. Vznikol rad vynikajúcich pastelov, farebných i bielych, väčšinou na čiernom papieri. V harmonickej kompozícii sa objavujú témy rodiny, materstva, hudby, muzikantov.

Zimná krajina

Bolo to náročné. Toto umelecké dielo Anton Jasusch namaľoval technikou olej na plátne, a verte, že v našom prípade to nebolo jednoduché. My sme využili inú techniku ako Anton. Obyčajná ceruzka vie vykúzliť zázraky. Pozrite sa sami.

Len to chcelo maliarske, ani nie majstrovské, ale hlavne mať len v sebe umeleckého ducha a hneď výtvor je na svete.

Dúfame, že aj táto kresba Vás poteší.



HUDBA A TANEC

Seal

Seal, vlastným menom Seal Henry Olusegun Olumide Adelo Samuel,

(* 19. február 1963, Londýn, Spojené kráľovstvo) je britský soulový spevák.

Jeho otec Adebisi Samuel je nigérijský imigrant a matka Francis Samuelová je Brazílčanka. V detstve ho postihla autoimunitná choroba lupus erythematosus, ktorá mu spôsobila charakteristické jazvy na tvári. Po ukončení povinnej školskej dochádzky začal študovať architektúru a strojárstvo.



Latinskoamerické tance

Latinskoamerický tanec je spoločenský tanec pochádzajúci z latinskej Ameriky. Niektoré z latinskoamerických tancov sú zaradené medzi súťažné spoločenské tance.

Latinskoamerické tance

sú: čača, rumba, samba, salsa, mambo, merengue, bachata, kumbia, bolero.

Niektorí medzi ne rátajú i tango a argentínske tango.

Typické argentínske ľudové tance sú chacarera, gato, escondido a zamba.

Bolívijské: morenada, kullavada, lamerada, caporales a tinku.

Niekedy sa za latinskoamerické tance pokladajú iba tance spadajúce do kategórie súťažného spoločenského tanca. Vtedy medzi ne patrí týchto päť tancov: čača, rumba, samba, paso doble a jive. Posledne dva menované pritom ale nepochádzajú z latinskej Ameriky.



PES A MAČKA

Sibírsky husky

História:

- Korene mu siahajú k pôvodným obyvateľom na Sibíri. Následne sa dostal s obchodníkmi kožušín na Aljašku. Tam sa plemeno cenilo vďaka jeho rýchlosti a schopnosti dobre ťahať sane. Ich popularita tak vzrástla ešte viac. Pričom doteraz sa využívajú na tento účel cestovania ale zároveň aj na rozmanité športy o ktorých si povieme nižšie.

Povaha sibírskeho huskyho:

- Nezávislý, dobrosrdečný, jemný, oddaný, pozorný, ústretový a aj sociálne znášateľný. To všetko vie byť sibírsky husky. Avšak nie vždy na 100 %. Každá z týchto vlastností vie byť prínosom. Ale niektoré aj príťažou. Preto si vždy poriadne rozmyslite, že on je pre vás ten pravý spoločník.
- Silná nezávislosť. Pokiaľ chcete psa, ktorý na váš povel vám znesie aj modré z neba hľadajte ďalej. Husky psy sú nezávislé a samostatne mysliace. Musíte si ich poslušnosť získať a zaslúžiť. Nie je to len tak, pre nič za nič. Dokonca sa vám ani nemusí podariť ich uplatiť jedlom. Ony to nemyslia zle.
- Majú vás oddane rady avšak ich pôvod im prikazuje to, aby mysleli a jednali sami. Preto sú občas tvrdohlavé a musíte vedieť ako na ne. Avšak je to výzva. Pokiaľ ste ochotný do toho ísť, jeho poslušnosť bude o to väčšia odmena.



Leopard snežný

Je druh mačkovitej šelmy s dlhou hustou srst'ou. Má podobne širokú škálu potravy ako leopard škvrnitý. Dokáže zdoľať aj jaka alebo somára, no zväčša loví menšie druhy – divé ovce, kozy, svište, pískavky, zajace a vtáky. V jednom brlohu máva 4 – 5 mláďat. Leopard snežný je prenasledovaný pre kožuch a za útoky na dobytok. Je zaradený do zoznamu zraniteľných druhov. Vyskytuje sa v pohoriach Strednej Ázie. Preferuje horské oblasti a hornaté stepi, skalnaté krovinné planiny a otvorené ihličnaté lesy.



KVETY A STROMY

Snežienka jarná

Snežienka jarná (*Galanthus nivalis*) je veľmi obľúbená a známa rastlina, ktorú stretneme pri prechádzke prírodou a mnohým robí radosť i doma v záhradách. Dokážu vytvárať rozľahlé biele koberce.

Dopestujete si ich aj na balkóne:

Najvhodnejšie je zasadiť si cibuľky snežienok už v jeseni a neskôr si nimi vyzdobit' balkón. Mrazy im problém nerobia. Do črepníka môžete zasadiť aj vyrastenú rastlinku snežienky, vcelku spolu s cibuľkami. Majú radi chlad a preto im vonkajšie prostredie balkóna alebo terasy počas mrazov neublíži.



Borovica lesná

Strom vysoký 30 – 40 m. Koruna je kužeľovitá, kopulovitá alebo dáždňikovito sploštená. Kôra je hladká, žltohnedá, neskôr sivohnedá. Borka v dolnej časti kmeňa je hrubá, sivohnedá, hlboko rozpukaná. Ihlice sú na priereze polkruhové, tuhé, ostré. Vyrastajú po dva. Kvitne v máji. Jednodomá rastlina, kvety sú rôznopohlavné. Šiška je kužeľovito vajcovitá, svetlohnedá, vo vnútri tmavohnedá. Dozrieva v jeseni druhého roka. Otvára sa na jar tretieho roku. Semeno podlhovasto vajcovité, rôzne sfarbené s lesklým blanitým krídlom. Severná pologuľa.



Na Slovensku rastie od 200 do 1 490 m n. m. Výrazne svetlomilná drevina, nenáročná na pôdu. Hospodársky významná.

Vesmír a hviezdy

Tých niekoľko tisíc hviezd, ktoré možno vidieť trblietať sa na nočnej oblohe, predstavuje iba malý zlomok hviezd roztrúsených po celom vesmíre. Astronómovia odhadujú, že celkovo existuje asi 200 miliárd miliárd hviezd. Podobne ako Slnko, sú to obrovské žeravé gule horúceho plynu.

Prečo hviezdy svietia

Hviezdy svietia, pretože horia. Hlboko v ich vnútri sa atómy vodíka zlučujú a vytvárajú hélium. Táto jadrová reakcia vytvára tak veľa energie, že teplota v jadre hviezdy môže dosiahnuť miliardu stupňov a zapríčiňuje, že povrch jasne žiari. Hviezda žiari a vysiela svetelné, tepelné a rádiové vlny, ako aj iné druhy žiarenia, až kým sa nevyčerpajú takmer všetky zásoby vodíka.

Hviezdy s tak ďaleko, že aj v najvýkonnejších ďalekohľadoch sa javia ako svetlé bodky. Viac sa však o nich možno dozvedieť štúdiom farby. Keď svetelný lúč z hviezdy prechádza cez hranol, rozkladá sa na farby dúhy, nazývame spektrum. Pri horení majú rôzne látky a rôzne spektrá. Veľmi husté plyny, ktoré sa nachádzajú hlboko vo vnútri hviezdy, dávajú neprerušovanú postupnosť farieb, ktorú nazývame spojité spektrum. Redšie plyny, ktoré sa nachádzajú pri povrchu hviezdy, sa vyznačujú úzkymi pásmi farieb, nazývanými emisné spektrum. Jeho charakter nám prezrádza, ktoré plyny ho vytvárajú. Spektrum nám prezradí j to, aká je hviezda horúca. Práve tak ako oceľ v peci žiari do červena, a potom, keď je horúcejšia, do biela, tak aj hviezdy s teplotou viac než 35 000 °C sú biele alebo modrobiely; chladnejšie hviezdy 3 000 °C sú červenkasté.

V celom vesmíre sa hviezdy rodia a umierajú. Najhmotnejšie hviezdy svietia jasno, ale žijú približne iba desať miliónov rokov. Hviezdy ako naše Slnko žijú približne desať miliárd rokov – takže Slnko ja asi v polovici svojej životnej dráhy. Pozorovaním všetkých hviezd na oblohe, ktoré sú v rôznych štádiách svojej histórie, astronómovia zistili, ako sa hviezdy vyvíjajú. Ich vývoj sa mení podľa veľkosti hviezdy. Pri zániky sa najmenšie hviezdy stávajú čiernymi trpaslíkmi, a nie červenými obrami alebo nadobrami. Najväčšie hviezdy končia ako čierne diery. Stredne veľké hviezdy sa stávajú bielymi alebo čiernymi trpaslíkmi, alebo aj supernovami a neutrónovými hviezdami.

Súhvezdia

Astronómovia si už v dávnoweku všimli, že niektoré hviezdy vytvárajú na oblohe obrazce a každému z nich dali meno ako napr. Veľká medvedica, Orión, Malý voz. Dnes astronómovia rozlišujú 88 takýchto súhvezdí a najjasnejším hviezdám v nich priradili grécke písmená ako alfa alebo beta.



