

A close-up photograph of a field of crocuses. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The colors range from deep purple to light lavender and white. The background is softly blurred, creating a bokeh effect. The text 'SLO-' is overlaid in the upper center.

SLO-

GAN

nr 76

Spis Treści:

Alergie (Jakub Sawicki).....

Wycieczka do Lipowca (Dawid Ferenc).....

Turniej Strzelecki „O Srebrne Muszkiety” (Dawid Ferenc).....

Trzecia zmiana żołnierzy Wielonarodowej Batalionowej Grupy NATO (Dawid Ferenc).....

Najnowsze Odkrycia Astronomiczne (Wioleta Pieńkosz).....

Krzyżówka.....

Redaktor: Przemysław Mroczkowski





Alergia w okresie wiosenno - letnim

Alergia określana jest jako reakcja organizmu na oddziaływanie różnych obcych substancji, zwanych alergenami.

Alergia jest odmienną reakcją immunologiczną, w wyniku której dochodzi do wytworzenia przeciwciał klasy IgE. Całość zjawiska jest defektem genetycznym. Jednakże wpływ środowiska zewnętrznego ma duże znaczenie w inicjowaniu reakcji alergicznych.

Pierwszy kontakt z alergenem (pyłkiem roślin, roztocami kurzu domowego, sierścią zwierząt) prowadzi do wytworzenia przeciwciał klasy IgE, które opłaszczają tzw. Komórki tuczne. Ponowny kontakt z alergenem uruchamia reakcję kaskadową w chwili połączenia się z przeciwciałem znajdującym się na powierzchni komórki tucznej. W wyniku tego mechanizmu dochodzi do uwolnienia mediatorów zapalnych, w tym histaminy i leukotrienów, które w dalszych etapach prowadzą do obkurczenia mięśni gładkich oskrzeli, obrzęku błony śluzowej i zwiększonego przesiąkania komórek z naczyń. Dochodzi do dalszych przemian i gromadzenia się komórek zapalnych, m.in. eozynofików, z których uwalniane są mediatory niszczące struktury tkankowe. Taki mechanizm warunkuje nasilenie postaci choroby oraz ewentualne powikłania. Wspomniany wpływ środowiska ma dla tych procesów duże znaczenie.

Najczęściej alergia przejawia się jako: Sezonowy katar sienny, Całoroczny nieżyt nosa, Astma, kontaktowe zapalenie skóry, alergie pokarmowe, Uczulenia na jad owadów.



Wycieczka do Lipowca

W piątek 6 kwietnia 2018 roku uczniowie naszej szkoły po raz kolejny gościli w Jednostce Wojskowej w 8. Szczecińskim batalionie radiotechnicznym w Lipowcu K/Szczytna. Pobyt na

Jednostce zapoczątkowały zajęcia z musztry, po których nasi kadeci udali się aby poznać się ze specjalistycznym sprzętem radiolokacyjnym znajdującym się na wyposażeniu 8.

Szczecińskiego batalionu radiotechnicznego oraz zobaczyła jak wygląda monitorowanie przestrzeni powietrznej. Kolejną atrakcją przygotowaną przez żołnierzy była nauka celowania na trenażerze *Cyklop*. Spotkanie zakończyło się wspólnym ogniskiem.



Turniej Strzelecki „O Srebrne Muszkiety”

Dnia 13 kwietnia 2018 roku w Kadzidle odbyły się zawody strzeleckie. Drużyna dziewczyn w składzie: Florek Wiktoria, Koźliczak Marta, Staśkiewicz Ewelina w kategorii drużynowej zdobyła IV miejsce natomiast drużyna chłopców w składzie: Botwina Konrad, Grodzki Adrian, Lenkiewicz Adrian zdobyła V miejsce. Obie drużyny otrzymały statuetki oraz dyplomy.



Trzecia zmiana żołnierzy Wielonarodowej Batalionowej Grupy NATO

20 kwietnia 2018 roku delegacja uczniów w składzie: Ferenc Dawid, Koźliczak Marta, Lewandowska Paulina, Ostrowska Weronika, Żerańska Aldona, Grzybowska Natalia, Grzymek Patrycja, Kurpiewska Klaudia, Wiktorek Aleksandra, Trzcńska Martyna, Ptak Albert, Kacprzyk Weronika, Nledźwiedzki Damian, Cichowicz Natalia, Szymoń Jakub, Płuciennik Magdalena, Dulewicz Monika, Gołaś Radosław wraz z opiekunem Panem Ochenkowskim Adamem. Żołnierze zaczęli służbę w ubiegły piątek (tzn. 20 kwietnia) w Bemowie Piskim na Mazurach. Nowe pododdziały z USA, Wielkiej Brytanii, Rumunii i Chorwacji- tak jak ich poprzednicy spędzą w Polsce sześć miesięcy. Dowódcą nowej zmiany natowskiej grupy żołnierzy został amerykański ppłk Adam Lackey.



Najnowsze Odkrycia Astronomiczne

Astronomia jest to nauka przyrodnicza zajmująca się badaniem ciał niebieskich np. planet, gwiazd czy też galaktyk. Zajmuje się również zjawiskami, które zachodzą poza Ziemią jak i również tymi, które zachodzą w jej atmosferze. Astronomia jest jedną z najstarszych nauk. Dzieli się na oddziały obserwacyjne i teoretyczne. Pierwsza z nich koncentruje się na pozyskiwaniu danych z obserwacji ciał niebieskich, a teoretycznie rozwija się przy pomocy

komputerów i modeli analitycznych i służy do opisu zjawisk i obiektów astronomicznych.

Zespół astronomów z *Uniwersytetu w Oklahomie* odkrył po raz pierwszy populację planet poza *Drogą Mleczną*. Wykorzystali oni mikrosoczewkowanie jako jedyną znaną metodę zdolną odkryć planety na dużych odległościach od Ziemi. Naukowcy byli w stanie odkryć obiekty w innych galaktykach dzięki takim oprzętom.

Poza tymi badaniami nie było żadnych dowodów na istnienie planet w innych galaktykach. Badacz *Eduardo Guerras* powiedział, że wraz ze swoim zespołem jest w stanie badać te oto planety, odkrywać ich obecność oraz mieć wyobrażenie również o ich masach.

Najnowszym odkryciem są również nowe planety wokół młodej gwiazdy *HD 163296*, która powstała około 5 mln lat temu. Słońce zaś jest od niej prawie milion lat starsze jak i dwa razy mniejsze. Znajduje się ona w odległości około 400 lat świetlnych stąd. Jest ona na tyle daleko, że nie da się zaobserwować jej gołym okiem.

Podobnie jak wiele innych młodych gwiazd *HD 163206* otoczona jest płaskim, obracającym się dyskiem złożonym z gazu i pyłu. Naukowcy sądzą, że w takich dyskach rodzą się nowe planety. Te młodziutkie planety ze zostały jak dotąd zaobserwowane w sposób bezpośredni. Radioteleskopy sieci ALMA wykryły ich specyficzne ślady w otoczeniu młodej gwiazdy *HD 163296*. Gwiazda ta ma płaski dysk protoplanetarny zbudowany z gazu i pyłu. Planety tworzą się w jego obrębie zlepiając się w coraz większe ciała. Nowonarodzone planety tworzą w dysku po pewnym czasie puste miejsce. Podobne koncentryczne przerwy tworzą się w dyskach otaczających gwiazdy *HL Tauri* i *TW Hydrae*. Astronomowie mogli jedynie badać rozkład cząsteczek

tamtego pyłu i nie byli pewni czy przerwy w dyskach protoplanetarnych faktycznie spowodowane przez nowo powstałe planety. Duże i masywne planety tworzą większe przerwy niż te małe.

Znając przybliżone szerokości lub w dysku **HD 163296** astronomowie mogli obliczyć masy dwóch planet. Były one z masy bardziej masywnej od **Saturna**. Z kolei najbliższej gwiazdzie przerwa w dysku okazała się całkiem pusta, są w niej ciągle pewne ilości gazu, a brak cząstek pyłu w tym obszarze może być zatem wynikiem działania całkiem innego procesu.

Wioleta Pieńkosz kl.IIIa

Krzyżówka

nagniotek	▼	ptasie u Tuwima	tyłem do reszki	gleba polo- dowco- wa	▼	ogród z fauną	w prze- kroju drewna	dawniej o zeszycie	miejsce olimpia- dy 2004	szkic, kontury
strzałka przy drodże	▶	▼	▼	▼			▼	▼	▼	▼
Collodi	▶					listwa geodety	▶			
patron rybaków	▶				ślizg lodowy	▶				
model Fiata jak włoskie miasto	▶					w kasie w Tokio	▶			
na nich samo- chód	▶				pól Biały, pól Indianin	▶				



zadanie udostępnił serwis krzyżówkowy szarada.net



Drodzy maturzyści!

***To wasz ostatni dzień w naszej szkole .
Chciałabym w imieniu wszystkich uczniów
podziękować wam za te lata które mogliśmy
spędzić razem z wami w murach tej szkoły.
Wszystkie chwile i wspomnienia z wami związane
zostaną nam w pamięci na długo. Zapisaliście się
w historii tej szkoły a ona w historii waszego
życia. Mam nadzieję że dobrze będziecie
wspominać nie tylko nas uczniów ale również
pedagogów i wszystkich pracowników szkoły. I w
myślach nieraz będziecie do nas wracać ? dziś się
cieszyście bo kończycie tę szkołę, na co tak
czekaliście ale na pewno nie jeden z was jeszcze
zatęskni . dziś kończycie kolejny etap w swoim
życiu - Liceum Ogólnokształcące. Musicie jednak
pamiętać , że za kilka dni matura a po niej
jeszcze kilka lat nauki i dorostę, samodzielne
życie.***

***Czegóż mogę wam życzyć , spełnienia marzeń,
obronienia właściwej drogi w życiu , i dojścia do
zamierzonego celu!***