

ECHO SIÓDEMKI

"WIOSNA"



(zdjęcie: www.pakamera.pl)

nr 3 – 2022/2023



(zdjęcie: www.toy4kids.pl)

Kosmos.

Nieodgadniony, bezkresny, tajemniczy.

Zachwyca, nurtuje.

Nieznany Kosmos przyciąga jak magnes
swoimi sekretami.

Wszechświat.

Beata Żyto

W wiosennym numerze zapraszam
na ostatnie spotkanie z Kosmosem ☺

Układ Słoneczny – ciekawostki

- Jak już zapewne wiecie, w skład naszego Układu wchodzi między innymi 8 planet oraz Słońce. Oprócz tego znajdziemy także inne obiekty, jak na przykład księżyce, planety karłowate, asteroidy i tym podobne. **Mimo to Słońce stanowi 99,86% masy całego Układu Słonecznego!**



(zdjęcie: www.odkrywcyplanet.pl)

• Z kolei bardzo małą masę mają **meteoroidy**, które skupiają się w rojach. To swojego rodzaju okruchy kosmiczne, powstałe z rozpadu komet i innych ciał niebieskich. **Ziemia często przelatuje przez takie roje i wtedy możemy oglądać „spadające gwiazdy”**. Małutkie meteoroidy wchodząc w atmosferę ziemską zaczynają się palić, co tworzy iluzję, jakby jakaś gwiazda w oddali szybko przelatywała. Najśłynniejsze roje meteoroidów to Perseidy, które co roku w sierpniu fundują nam niesamowity spektakl w nocy na niebie.



(zdjęcie: www.twojapogoda.pl)

- Najbardziej zjawiskowym obiektem do obserwacji są komety, które pojawiają się rzadko – raz na kilka, kilkadziesiąt lat lub w ogóle, tylko jeden raz. **Kometa to obiekt większy od asteroidy, ale zdecydowanie mniejszy od planety.** Jedne z nich krążą wokół Słońca po eliptycznych orbitach (w kształcie migdała), a sama gwiazda znajduje się w jednym z ognisk elipsy. Inne natomiast tylko przelatują przez nasz Układ, mijając po drodze Słońce, które je bardzo mocno przyciąga i wpływa na ich tor lotu. Gdy znajdują się blisko Słońca, dookoła komety pojawiają się dwa warkocze, gazowy oraz pyłowy i to właśnie one dają tak niesamowity widok. W poniższym linku możecie zobaczyć animację, jak to wygląda w praktyce <https://slideplayer.pl/slide/55097/>



(zdjęcie:www.opole.tvp.pl)

Im większa jest orbita komety, tym rzadziej ją możemy obserwować. **Najsłynniejszym obiektem tego typu jest kometa Halleya, którą można obserwować raz na 75 lat, a ostatnio widziana była w 1986 roku (następnym razem powinna się pojawić w 2061 roku).** Jej obecność na niebie od wieków wzbudzała w ludziach lęk – zwiastowano wtedy wojny, kataklizmy i choroby. Najczęściej pojawiająca się kometa jest natomiast kometa Enckego, którą można obserwować co 3,3 roku, ale nie jest ona tak spektakularna jak ta pierwsza.



(zdjęcie:komputerswiat.pl)

Nie zawsze jednak pojawienie się komety w pobliżu Słońca będzie z Ziemi bardzo zjawiskowym widokiem, wszystko zależy bowiem od położenia naszej planety na swojej orbicie. **I oczywiście z niektórych miejsc na Ziemi będzie ona widoczna lepiej, z innych gorzej.** Poniżej przykład najbardziej spektakularnej komety ostatnich lat – **kometa McNaughta** – która pojawiła się na naszym niebie w 2007 roku. Nie będzie szansy na kolejne jej oglądanie, jest to bowiem kometa jednopojawieniowa. Minęła naszą gwiazdę i poleciała dalej w przestrzeń, poza Układ Słoneczny.



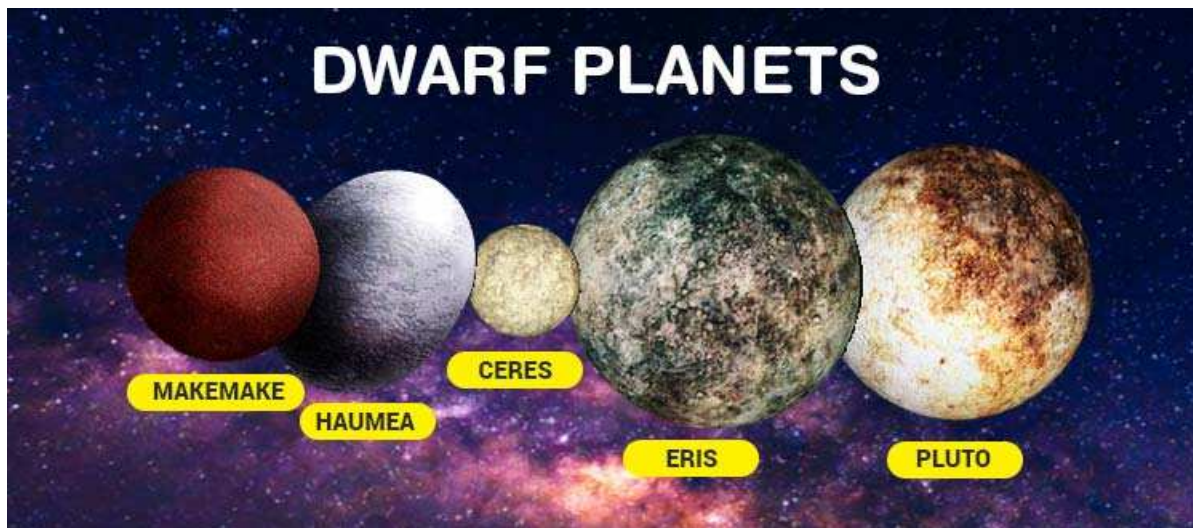
(zdjęcie: www.pkim.org)

- Jak wiecie, nie tylko Ziemia ma swój księżyc. Mars ma dwa, a gazowe olbrzymy zdecydowanie więcej. **Na chwilę obecną wiemy o 185 księżycach w Układzie Słonecznym.** Warto wspomnieć, że nasz księżyc widoczny jest zawsze z tej samej strony, a jego druga strona nazywana jest ciemną stroną księżyca.



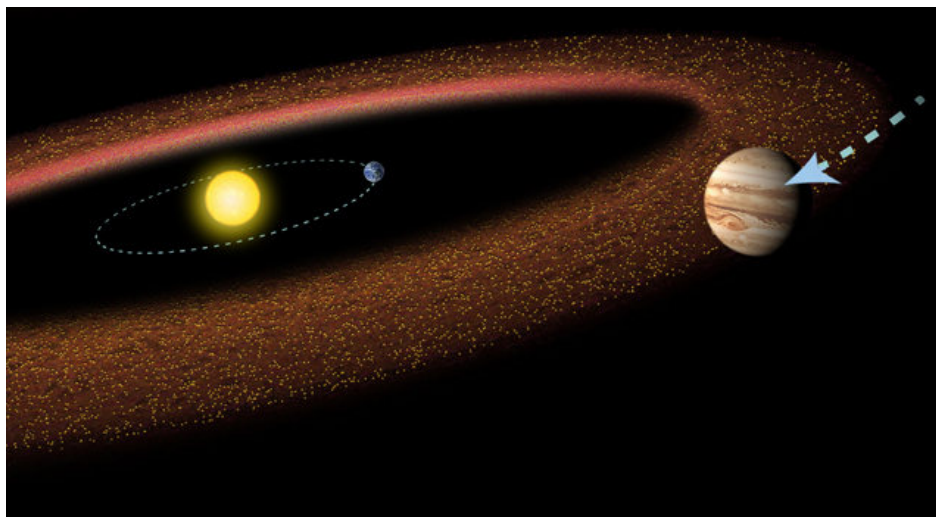
(zdjęcie: www.urania.edu.pl)

- Pluton, który do niedawna uznawany był za pełnoprawną planetę, a w rzeczywistości został zakwalifikowany jako planeta karłowata, jest mniejszy nawet od naszego księżyca. **Oprócz niego w naszym Układzie znajdują się 4 inne planety karłowate — Ceres, Haumea, Makemake i Eris.** A poza nimi, w kolejce czeka aż 650 obiektów, które po dokładniejszym zbadaniu mogą być zaliczone do tej grupy!



(zdjęcie:www.android.com.pl)

- Co jeszcze możemy spotkać w Układzie Słonecznym? **Pasy planetoid.** Największy i najbardziej znany z nich to **pas pomiędzy Marsem a Jowiszem.** To właśnie w tym pasie znajduje się wspomniana wcześniej Ceres – planeta karłowata. Gdy myślicie o pasie planetoid, pewnie oczami wyobraźni widzicie gęsto rozmieszczone skały, między którymi statek kosmiczny nie dałby rady przelecieć bez szwanku. **W rzeczywistości odległości między nimi są naprawdę duże i liczne sondy kosmiczne, które przez nie przelatywały, mogły tego dokonać bez większego ryzyka.** Może się zdarzyć tak, że dwie planetoidy zderzą się ze sobą, co powoduje powstanie na nocnym niebie zjawiska światła zodiakalnego.



(zdjęcie:www.urania.edu.pl)

Historia podboju Kosmosu

- **1957 październik:** ZSRR wystrzeliwuje pierwszego satelitę, Sputnik.



(zdjęcie:naukawpolsce.pl)

- **3 listopada:** rosyjski pies Łajka zostaje pierwszym zwierzęciem, które poleciało w kosmos. Niestety umiera na pokładzie Sputnika.



(zdjęcie:inertia.pl)

- **1958 październik:** Powstaje NASA (National Aeronautics and Space Administration) - amerykańska Narodowa Agencja Aeronautyki i Przestrzeni Kosmicznej.
- **1961 kwiecień:** Jurij Gagarin ze Związku Radzieckiego zostaje pierwszym człowiekiem w kosmosie, wykonując 108-minutowy lot na pokładzie pojazdu Wostok.



(zdjęcie:ciekawostkihistoryczne.pl)

- **1 maj:** prezydent USA John Kennedy uruchamia program Apollo, który przewiduje postawienie człowieka na Księżycu przed końcem dekady. Amerykanin Alan Shepard odbywa 15-minutowy lot kosmiczny na pokładzie Merkurego.
- **1962 luty:** Amerykanin John Glenn oblatuje Ziemię trzykrotnie
sierpień: Stany Zjednoczone wystrzeliwiają sondę w kierunku Wenus, ZSRR wystrzeliwuje swoją na Marsa w listopadzie.
- **1963 -** Pierwsza kobieta w kosmosie, radziecka kosmonautka Walentina Władimirowna Tierieszkowa.
- **1965 marzec:** kosmonauta Aleksiej Leonow odbywa pierwszy spacer w przestrzeni podczas 26-godzinnego lotu.
- **1967 styczeń:** Pożar na wyrzutni zabija trzech astronautów w pojeździe Apollo 1.
kwiecień: Radziecki kosmonauta Władimir Komarow ginie, gdy zawodzi spadochron pojazdu Sojuz 1.
- **1969 lipiec:** amerykańscy astronauta Neil Armstrong i Edwin "Buzz" Aldrin (Apollo 11) zostają pierwszymi ludźmi na księżycu.



(zdjęcie; www.komputerswiat.pl)

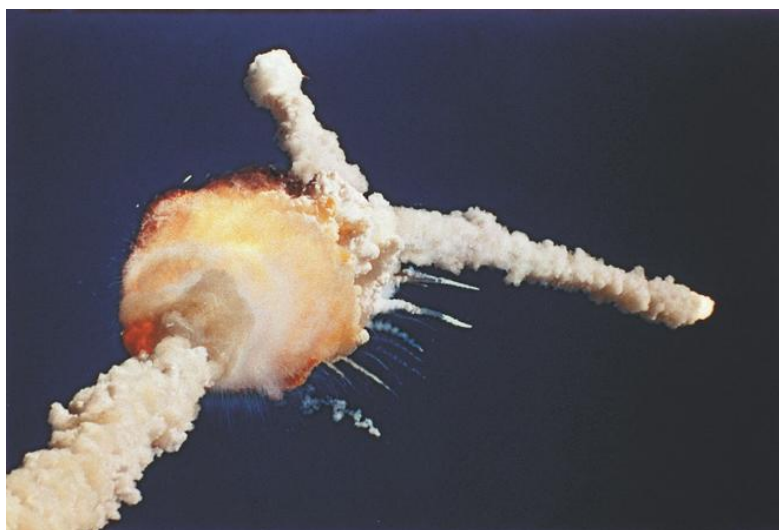
- **1971 kwiecień:** Związek Radziecki uruchamia pierwszą stację kosmiczną - Salut 1.
czerwiec: trzech kosmonautów w Sojuzie 11 ginie podczas dekompresji ich modułu przy lądowaniu.

- **1975 maj:** powstaje Europejska Agencja Kosmiczna
lipiec: amerykański pojazd Apollo łączy się na orbicie ziemskiej z pojazdem Sojuz.



(zdjęcie: idnes.cz)

- **1979 grudzień:** Europa dołącza do potęg kosmicznych za sprawą wyrzelenia rakiety Ariane.
- **1981 kwiecień:** pierwsza podróż wahadłowca Columbia - pierwszego załogowego pojazdu kosmicznego wielokrotnego użytku. Kolejne modele to Challenger, Discovery, Atlantis i Endeavour.
- **1986 styczeń:** Challenger eksploduje przy starcie, ginie cała siódemka astronautów.



(zdjęcie: superexpress.pl)

- **1990 kwiecień:** Wystrzelenie teleskopu Hubble'a, wspólne przedsięwzięcie NASA i Europejskiej Agencji Kosmicznej.
- **1998 listopad:** początek budowy Międzynarodowej Stacji Kosmicznej, kosmonauci pojawią się na niej w 2000 r.
- **2001 kwiecień:** amerykański milioner Denis Tito zostaje pierwszym kosmicznym turystą.
- **2003 luty:** wahadłowiec Columbia ulega zniszczeniu nad Teksasem podczas powrotu z misji, siedmiu astronautów ginie
październik: Chiny wystrzeliwiają satelitę Chang'e 1, pierwszego pochodzącego z tego kraju, orbitującego wokół księżyca.
wrzesień: Pierwszy chiński astronauta Zhai Zhigang na pokładzie Shenzhou 7 odbywa pierwszy spacer w kosmosie.
- **2004 wrzesień:** brytyjski magnat lotniczy Richard Branson ogłasza, że stworzy program komercyjnych lotów kosmicznych.
- **2008 październik:** Pierwsza indyjska misja kosmiczna startuje z centrum lotów kosmicznych na południowo-wschodnim wybrzeżu.
- **2009 luty:** Iran wystrzeliwuje na orbitę wyprodukowanego przez siebie satelitę. Rok później w kosmos wysłane zostaje zwierzę.
- **2010 luty:** Prezydent USA, Barack Obama, zarysowuje plan powrotu Amerykanów na księżyc i podboju Marsa.
- **2011 luty:** Wahadłowiec Discovery ląduje z powrotem na Ziemi po ostatnim locie kosmicznym przed "emeryturą". Po ostatniej podróży Endeavour i Atlantis, USA będzie latać w kosmos na rosyjskich Sojuzach.



(zdjęcie:newsweek.pl)

Polak w Kosmosie

Mirosław Hermaszewski zapamiętany zostanie jako pierwszy Polak, który znalazł się w Kosmosie. Pilot i kosmonauta zmarł 12 grudnia 2022 roku, miał 81 lat.

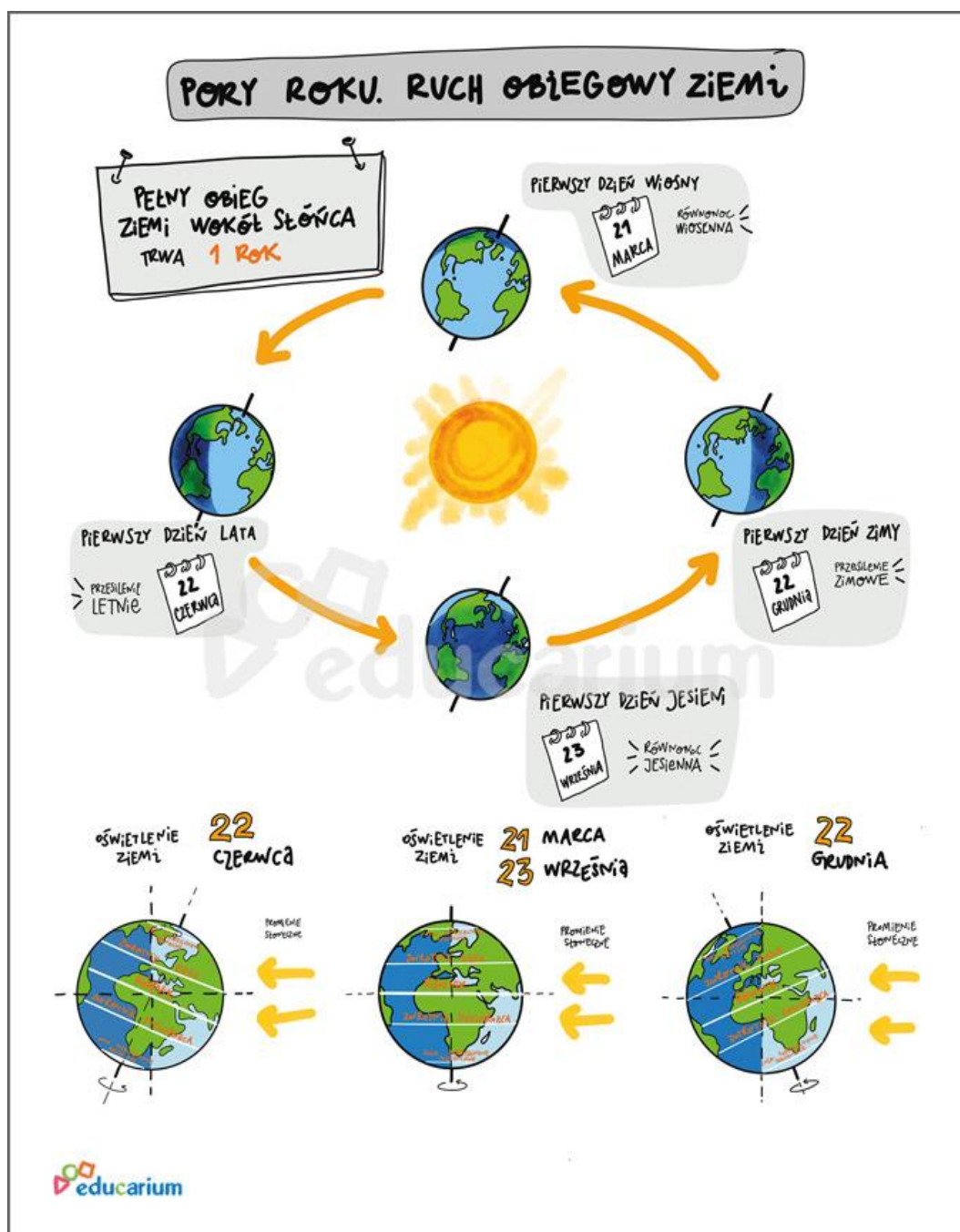
Mirosław Hermaszewski wyruszył w swą kosmiczną misję na statku kosmicznym Sojuz 30 w dniu 27 czerwca 1978 roku o godzinie 17:27 czasu warszawskiego z kosmodromu „Bajkonur” w Kazachstanie. Misja zakończyła się po kilku dniach, 5 lipca. Wówczas statek bezpiecznie wylądował 300 kilometrów od Astany.



(zdjęcie:wirtualnemedi.pl)

Zachęcam do obejrzenia: <https://slideplayer.pl/slide/2928125/>

Poniżej - na zakończenie naszej kosmicznej wyprawy
podsumowanie,
dotyczące ruchu obiegowego Ziemi wokół Słońca
oraz ważne daty –
dni rozpoczynające poszczególne pory roku ☺



(zdjęcie;www.educarium.pl)

źródła:<https://audio-bajki.pl/bajki-edukacyjne>,<https://4funkids.pl/>,<http://lowolow.pl/kopernik/55-szkola>,<https://www.youtube.com/watch?v=58LbyQ7IuSA>,<https://brainly.pl/>,<https://historia.dorzeczy.pl/>

LAUREACI ZIMOWYCH KONKURSÓW

Klasy I
Praca plastyczna
Projekt wymarzonego kostiumu karnawałowego

NAGRODA

Oliwia Rosenbeiger I b

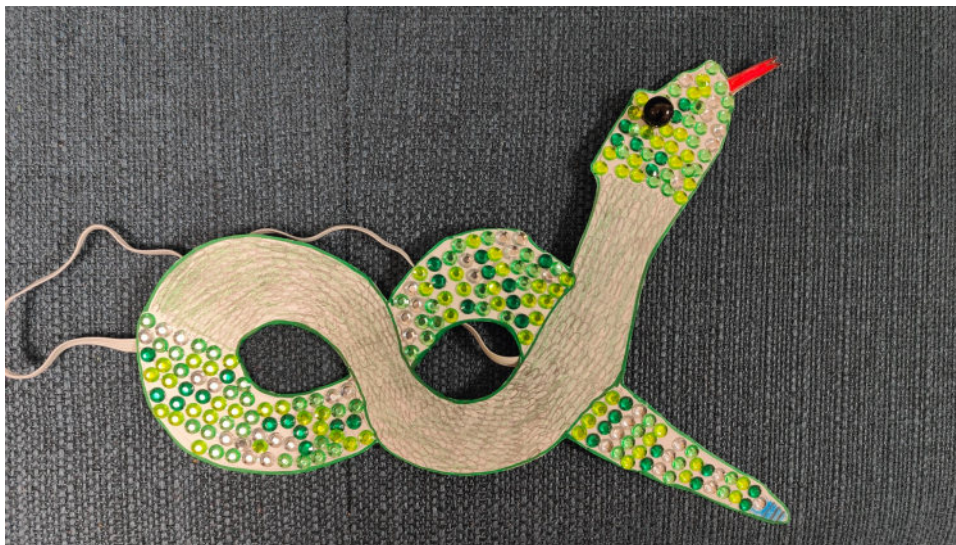


Klasy II

Projekt maski karnawałowej.

NAGRODA

Witold Kubera kl. II C



KLASY III

Konkurs na projekt i samodzielne wykonanie stroju karnawałowego

NAGRODA

Oliwia Kubera kl. III D



WIELKI WAKACYJNY KONKURS NA WIERSZ Z ILUSTRACJĄ !

Kochani Uczniowie z klas I i II ☺

Tym razem oferta tylko dla Was!

We wrześniu zaczniecie kolejny rok szkolny,
ale zanim to nastąpi,
przed Wami super wakacje!
Niech Was zainspirują !

Regulamin konkursu

- Podczas wakacji zwróć uwagę i zapamiętaj najciekawsze, najzabawniejsze lub najbardziej intrygujące zdarzenie.
- Opisz je w formie czterozwrotkowego, rymowanego wierszyka (dasz radę - wierzę w to !!!)
- Swój wiersz zapisz na białej, gładkiej kartce wielkości A4 i koniecznie zrób własnoręczną, kolorową ilustrację!
- Po wakacjach przynieś do szkoły swoje dzieło.
- Zachęcam gorąco do udziału w konkursie całą rodzinę.



(zdjęcie;fabrykateksika.pl)

**Na rozwiązania zadań konkursowych
czekam cierpliwie**

do 15 WRZEŚNIA

PODPISANE PRACE (imię, nazwisko i klasa)
z kolorową ilustracją i swoim tekstem
proszę dostarczać do sali 201 lub przesłać przez Mobidziennik

Liczę jak zwykle na Wasze zaangażowanie i kreatywność
i zainteresowaniem oczekuję na Wasze prace!

Kochani!

To już ostatni numer naszego Echa Siódemki
w tym roku szkolnym.

Dziękuję, że byliśmy razem
przez cały ten czas.

Życzę Wam wspaniałych, radosnych
i bezpiecznych wakacji!

Do usłyszenia!

Beata Żyto
redaktor naczelny



(zdjęcie:tueuropa.pl)