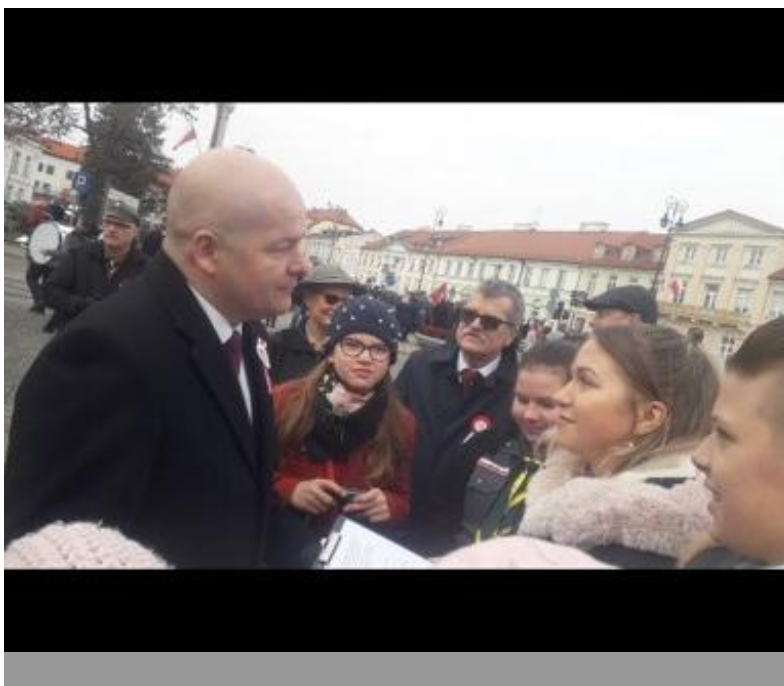


## NARODOWE ŚWIĘTO NIEPODLEGŁOŚCI



I LO PUL w Płocku oraz koncert patriotycznych pieśni polskich. Tradycyjnym już elementem spotkania była degustacja sztandarowej polskiej potrawy - rosółu z gęsiny, który przygotowali płocczanie, a częstował sam Pan Prezydent. Później przygotowano akcję „Marcelinki”, której celem było zebranie pieniędzy na rzecz ciężko chorych dzieci. Słodkie ciasteczka zostały przygotowane przez młodzież SP nr 24 w Płocku. Wieczorem odbył się natomiast koncert Płockiej Orkiestry Symfonicznej

W obchodach Święta Niepodległości aktywnie uczestniczyła również redakcja „Osiemnastki”, miesięcznika redagowanego przez młodzież SP nr 18 w Płocku. Plonem pracy młodych dziennikarzy są zdjęcia, nagrania oraz rozmowa, którą przeprowadzili z Panem Andrzejem Nowakowskim, Prezydentem Miasta Płocka, gospodarzem uroczystości. Oto ona:

- Dzień dobry, nazywam się Oliwia Olszewska, jestem redaktor naczelną szkolnej gazetki „Osiemnastka”. Panie Prezydencie, czy zechciałby Pan chwilę z nami porozmawiać?

*Dzień dobry! Oczywiście, z miłą chęcią.*  
Dzień Niepodległości ma szczególny charakter w kalendarzu świąt Polski, bowiem 101 lat temu, po 123 latach

### NARODOWE ŚWIĘTO NIEPODLEGŁOŚCI

Dnia 11 listopada 2019 roku w naszym mieście odbyły się uroczyste obchody Narodowego Święta Niepodległości. Rozpoczęły się one o godzinie 9.15 na Placu Obrońców Warszawy, gdzie zebrali się wszyscy uczestnicy, poczty sztandarowe i pododdziały. Następnie złożono kwiaty pod pomnikami - Marszałka Józefa Piłsudskiego, Władysława Broniewskiego oraz Obrońców Płocka.

Po zakończeniu tej części przeniesiono się do bazyliki, w której odprawiono mszę świętą w intencji ojczyzny. Następnie wszyscy udali się na Plac Narutowicza, gdzie nastąpiło uroczyste podniesienie flagi na maszt, wspólne odśpiewanie hymnu narodowego, wystąpienie Pana Prezydenta oraz złożenie kwiatów przez delegacje. W tle rozbrzmiewały wystrzały na wiwat, można też było obserwować defiladę pododdziałów. Około południa Pan Andrzej Nowakowski powitał wszystkich obecnych na Starym Rynku. Zaraz po tym odbył się pokaz wyszkolenia sportowo- obronnego



## SKŁAD REDAKCJI



### \*Redaktor naczelna

Oliwia Olszewska

### \*Kącik „naj”

Renata Puskarew,  
Zuzanna Borowska,  
Wiktoria Guzmańska,  
Helena Zaborowska

### \*Aktualności

Maja Kukowska,  
Magdalena Majewska,  
Justyna Sot

### \* Kącik technologiczny

Wojciech Woliński  
Antoni Stankiewicz

### \*Kącik historyczny

Kamil Puskarew

### \*Kącik sportowy

Maksymilian Bartnik

### \*Kącik geograficzny

Grzegorz Dzięgielewski

### \*Szkolne porady

Renata Puskarew

### \*Kącik eko

Grzegorz Dzięgielewski

### \*Grafika

Kamil Puskarew

### \*Kącik lotniczy- Olivier Chandoszeko

### \*Opieka nad redakcją

p. Magdalena Michalska

## KĄCIK NAJ

### Najpiękniejsze pieśni patriotyczne

- „Rota”
- „Niepodległa, niepokorna”
- „Szara Piechota”
- „Warszawianka”
- „Jak długo w sercach naszych”
- „Witaj Majowa Jutrzenko”
- „Mury”
- „Żeby Polska była Polską”
- „Mazurek Dąbrowskiego” - hymn państwowy

## SŁOWO OD REDAKCJI

Nadszedł **listopad**, miesiąc pełen zadumy, przemyśleń, refleksji, spotkań rodzinnych, a przede wszystkim andrzejkowych zabaw. To również czas na zapalenie zniczy - znaków pamięci na grobach bliskich. Jest to idealny moment na powspominanie osób, których już z nami nie ma, przeglądanie rodzinnych albumów. Na dworze pojawił się przymrozek, ale nie zniechęca on nas to od spacerów z bliskimi wśród cudownych złotych liści. Wieczorami coraz częściej spędzamy czas z ulubioną książką i herbatą, przy kominku.

Listopad to bardzo ważny dla nas, Polaków, miesiąc. Każdego roku świętujemy bowiem rocznicę odzyskania przez nasz kraj niepodległości. Właśnie minęła 101.

Listopadowe dni, choć już krótkie i chłodne, nie pozwalają nam się nudzić, bo przecież kto z nas nie lał wosku, nie czekał na andrzejkowe wróżby, które wpisały się już w tradycję wielu szkół.

Dla ósmoklasistów był to jednak miesiąc dość trudny, a to za sprawą egzaminów - próbnych. Na szczęście daliśmy radę i pomimo stresu nie poszło nam aż tak źle.

Drodzy Czytelnicy, oddajemy w Wasze ręce trzeci numer „**Osiemnastki**”. W imieniu zespołu redakcyjnego życzę Wam miłej lektury.

**Oliwia Olszewska, redaktor naczelna**

## SONDA

### 1. Najpopularniejsze polskie potrawy

kotlet schabowy - 35%

bigos - 20%

rosół - 20%

zupa pomidorowa - 13%

kotlet mielony - 12%

gołąbki w sosie pomidorowym - 10%

### 2. Najślynniejsi Polacy

Jan Paweł II - 38%

Adam Małysz - 24

Fryderyk Chopin - 21%

Lech Wałęsa - 12%

Henryk Sienkiewicz - 5%

latach zaborów, nasza ojczyzna powróciła na mapę Europy. Rocznicę tego wydarzenia uroczymy obchodzimy każdego roku. W szkołach odbywają się akademie, w telewizji emitowane są filmy i programy o treści patriotycznej, a na rynkach miast organizuje się uroczystości upamiętniające to wyjątkowe wydarzenie.

- Panie Prezydencie, jesteśmy młodą redakcją, mamy dopiero dwa miesiące, ale nie brakuje nam ciekawości świata i chcemy pisać o zmianach w nim zachodzących. Dziś przybyliśmy tu, by w sercu naszego miasta wyrazić swe patriotyczne uczucia i wspólnie z mieszkańcami Płocka uczcić 101. rocznicę odzyskania przez Polskę niepodległości. Jest Pan gospodarzem tego miasta, jak zatem określiłby Pan cel dzisiejszej uroczystości?

*Przede wszystkim ważne jest to, że możemy spotkać się razem jako mieszkańcy i wspólnie oddać hołd wszystkim, którzy zginęli, walcząc o niepodległość naszego kraju. Wspólnie cieszyć się wolnością.*

- Panie Prezydencie, czy oprócz uroczystości, które możemy zobaczyć na Starym Rynku, Miasto przygotowało coś jeszcze?

*Oczywiście, że tak. Świątujemy niepodległość na sportowo, organizując biegi, i kulturalnie. Wieczorem odbędzie się koncert. Świątujemy wspólnie na Starym Rynku, między innymi częstując się rosółem z gęsiny i śpiewając pieśni patriotyczne.*

- Właściwie co roku, 11 listopada, mieszkańcy naszego miasta tłumnie przybywają na Stary a jak jest na co dzień? Czy Pana zdaniem współczesny Polak to patriota?



*Myślę, że tak i patriotyzm ten powinno się budować już od najmłodszych lat. Czynić to poprzez, np. szerzenie idei harcerskich, przywiązania do ojczyzny, utożsamiając się z tym, co polskie, poczynając od narodowych barw, kończąc na – np. przygotowywaniu narodowych potraw.*

- We wrześniu byliśmy z naszą klasą na wycieczce w Gdańsku, odwiedziliśmy też Westerplatte i poznaliśmy historię tamtych dni. To wspaniale, że nie musimy dziś walczyć i ginąć na froncie. Czujemy się patriotami i chcielibyśmy ten patriotyzm wyrażać. Jak, Pana zdaniem, młody Polak, nastolatek może to czynić?

*Przede wszystkim najpierw się uczyć, a później pracując dla dobra ojczyzny, kochając ją tak na co dzień, dbając o czystość środowiska wokół siebie.*

- Panie Prezydencie, nasze miasto przez ostatnie lata bardzo się zmieniło. Mamy obwodnicę, wiadukt, piękną promenadę nad Wisłą, kilometry ścieżek rowerowych i rowery, co jest dla nas, młodych ludzi, nie lada atrakcją. Czemu życzyłby Pan naszym mieszkańcom i naszemu miastu na kolejne lata? Jakich zmian możemy się spodziewać?

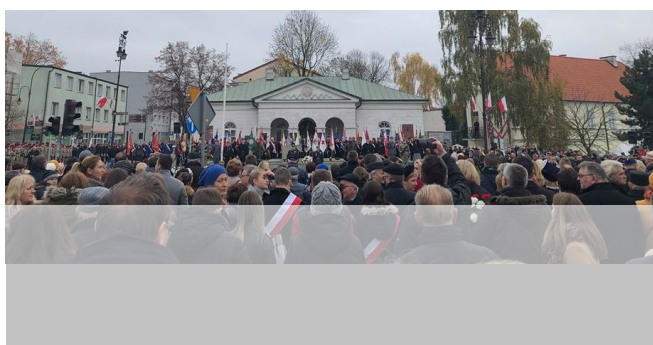
*Bardzo wielu. Przede wszystkim chciałbym, żebyśmy mogli się dalej rozwijać, aby młodzi ludzie mieli szansę rozwoju w Płocku, uczenia się nie tylko na poziomie średnim, ale także szkół wyższych, jak i znalezienia dobrze płatnej pracy. Wkrótce powstaną stadion, sala koncertowa i będziemy mogli dalej rozwijać nasze miasto.*

- A teraz ostatnie pytanie. Co Pan, Panie Prezydencie, czuje podczas dzisiejszej uroczystości, kiedy grany jest hymn, a na wietrze powiewa biało - czerwona flaga?

*Przede wszystkim radość, że możemy wspólnie świętować 101. rocznicę odzyskania przez Polskę niepodległości, dumę i szczęście. Niech tak będzie co roku.*

- Dziękujemy Panu za miłą rozmowę i poświęcony nam czas. Na pamiątkę tego spotkania mamy zaszczyt wręczyć Panu dwa numery naszego szkolnego miesięcznika „Osiemnastka”.

*Serdecznie Wam dziękuję, że tu przyszliście, by świętować tę wyjątkową rocznicę. Dziękuję też za pamięć i gazetki. Obiecuję, że przeczytam. Życzę Wam wytrwałości i dalszych sukcesów.*



## PRÓBNY EGZAMIN ÓSMOKLASISTY

**W dniach 20-22 listopada odbyły się w naszej szkole próbne egzaminy dla klas ósmych. Redakcja „Osiemnastki” była w nie zaangażowana, ponieważ część jej członków to właśnie ósmoklasiści.**

„Kilka dni poprzedzających egzamin przeżyliśmy w stresie, ponieważ było to nasze pierwsze tego typu doświadczenie. Oczywiście rozwiązywaliśmy testy na lekcjach, ale to nie to samo” – powiedziała nam Renia z 8 A.

Większość uczniów za najłatwiejszy uznała **test polonistyczny**. Ogłoszenie nie sprawiło im większych trudności, a i temat rozprawki „Czy warto w życiu być rozważnym” raczej nie zaskoczył. Gorzej było z ortografią i interpunkcją, no i nie każdy potrafił rozpoznać cytowany fragment „Zemsty”

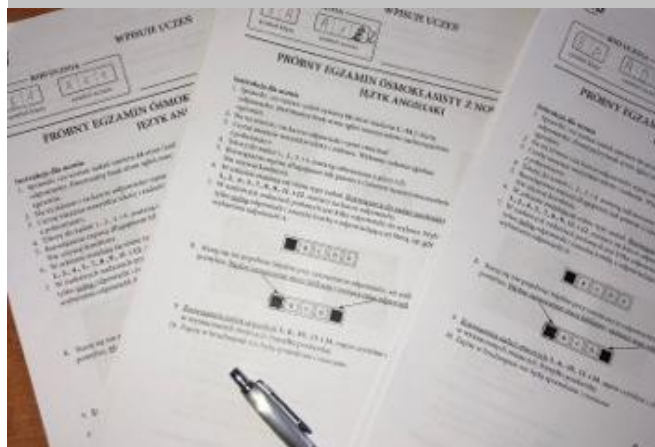
i scharakteryzować przedstawioną scenę.

„Przetrwaliśmy mimo wszystko te trudne dni i chociaż nie było nam łatwo, uważamy je za bardzo pouczające doświadczenie, bo mogliśmy popracować z arkuszami egzaminacyjnymi, zapoznać się z zakresem tematycznym

**i... no właśnie - przewyciężyc stres.**

Nieźle oceniony został przez uczniów również **język angielski**, chociaż pewne trudności sprawiło rozumienie tekstów i wykonanie poleceń „z odsłuchu”. Kłopotliwe było również wypracowanie, ponieważ należało opisać swoją pracę plastyczną, dzięki której wygraliśmy konkurs. Następnie musieliśmy przedstawić reakcję rodziców na wieść o sukcesie i wyjaśnić, co zrobimy z nagrodą. Nie zawsze mogliśmy znaleźć odpowiednie słowo i stworzyć właściwą konstrukcję gramatyczną zdania.

Prawdziwym ciosem jednak okazała się **matematyka**. Test ogólnie oceniony został przez dużą część uczniów za trudny. Problemy sprawiły piszącym zarówno pytania zamknięte, jak i otwarte. Wiele osób miało problem z ułożeniem proporcji określających wzajemny stosunek żółtych jabłek do czerwonych. No, kosmos! To jeszcze mało powiedziane!



## DZIEŃ WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH

Wszystkich Świętych w kościele katolickim to uroczystość ku czci zmarłych, które obchodzone jest 1 listopada. Świętowanie tego dnia rozpoczęto w Rzymie najprawdopodobniej w połowie VIII wieku, kiedy papież Grzegorz III ufundował oratorium w Bazylice św. Piotra w Watykanie ku czci Zbawiciela, Maryi, apostołów, męczenników i wyznawców.

W dokumencie fundacyjnym papież polecił, aby odprawiać w dniu 1 listopada oratorium modlitwy do Wszystkich Świętych. Liczne świadectwa pochodzą z Anglii i państwa Franków, gdzie w IX w obchodzono w dniu 1 listopada uroczystość sollemnitassantissima.

W związku z tym uważa się, że uroczystość Wszystkich Świętych ma genezę przedchrześcijańską. Niektórzy uczeni twierdzą, że uroczystość ta powiązana jest z obrzędowością celtycką, ponieważ ich rok kalendarzowy i obrzędowy rozpoczynał się w listopadzie.

W 935 r. papież Jan XI wyznaczył na 1 listopada osobną uroczystość Wszystkich Świętych, która miała obowiązywać w całym Kościele. Stworzył nawet wigilię tego święta.

W 1475 r. papież Sykstus IV ustanowił w dniu 1 listopada obowiązkową dla wszystkich wiernych uroczystość dołożył do niej oktawę obchodów. Wigilia i oktawa zostały zmienione w 1955 r. przez papieża Piusa XII. W tym dniu, a także następnym, czyli 2 listopada (Dzień Zaduszny) Polacy odwiedzają cmentarze, aby ozdobić groby swoich bliskich kwiatami i pałą znicze. Praktyka ta związana jest z przedchrześcijańskim zwyczajem rozpalania ognisk na mogiłach, w obejściach i na rozstajach dróg. Chrust na te ogniska składowano przez cały rok. Wierzono, że płomień ogrzewają dusze bląkające się po ziemi i chronią przed złymi mocami.

Dzień Zaduszny, zwany Zaduszkami, to dla katolików łacińskich i wielu innych chrześcijan dzień modlitwy za wszystkich zmarłych. Dzień ten był dniem wolnym od pracy, nawet w PRL-u, ale kładziono nacisk na świecki charakter i nazywano go Świętem Zmarłych, Dniem Zmarłych lub Dniem Zmarłych i Poległych.

A jak jest dziś?

Chyba każdy z nas, jeżeli może, 1 listopada chętnie odwiedza groby swoich bliskich, by zapalić znicze i złożyć kwiaty. To taka szczególna chwila zadumy i refleksji nad życiem, przemijaniem i wartościami dla nas ważnymi.

To szczególne święto, więc warto pamiętać, by odwiedzić także groby opuszczone, o które już nikt nie dba oraz mogiły żołnierskie, niekiedy bezimienne.

Pięknym zwyczajem są również kwesty prowadzone w tym czasie. Wolontariusze, w tym ludzie ze świata kultury, zbierają datki, by wspomóc renowację zabytkowych pomników oraz nagrobków zasłużonych Polaków.



## PIOTR WYSOCKI

29 listopada zapisał się na kartach historii pod nazwą **nocy listopadowej**. Tego dnia obchodzimy wybuch powstania listopadowego, jednego z największych zrywów niepodległościowych XIX-wiecznej Polski. Do jego rozpoczęcia doprowadził przełożony Sprzysiężenia Podchorążych - Piotr Wysocki. W tym artykule przedstawię jego życiorys „w pigułce”.

Piotr Jacek Wysocki urodził się 10 września 1797 roku w Winiarach. Pochodził z rodziny szlacheckiej herbu Odrowąż. Wysocki był jednym z czterech synów Jana i Katarzyny z Brzumińskich. W młodości kształcił się w Warszawie. W 1828 roku został instruktorem w Szkole Podchorążych. Wtedy właśnie zaczął formować Sprzysiężenie Podchorążych, które już dwa lata później doprowadziło do wybuchu powstania listopadowego. Wieczorem 29 listopada 1830 Wysocki wszedł do szkoły i przerywając zajęcia z taktyki powiedział:

**„Polacy! Wybiła godzina zemsty. Dziś umrzeć lub zwyciężyć  
potrzeba! Idźmy,  
a piersi wasze niech będą Termopilami dla wrogów”.**

W czasie powstania dosłużył się stopnia pułkownika. Walczył pod Wawrem, Grochowem, Dobrem i pod Okuniewem. Był adiutantem naczelnego wodza Michała Radziwiłła. 6 września 1831 dostał się do niewoli rosyjskiej. Więziono go w Bobrujsku, w twierdzy zamojskiej, w osławionym więzieniu w pokarmelitańskim klasztorze w Warszawie na Lesznie. Dwa razy wydano na Wysockiego wyrok śmierci. Jednak ukaz cara zmienił karę na 20 lat ciężkich robót na Syberii. Na przełomie lat 1842 i 1843 osiedlił się w mieście Akatuja. Tam otworzył firmę „P.W. Akatuja”, z której dochody przeznaczał na pomoc dla towarzyszy niedoli. 24 lipca 1857 roku na mocy amnestii dostał zgodę na powrót do kraju z zastrzeżeniem trzymania się z dala od Warszawy. Po trzech miesiącach osiedlił się w Warce.

Dom podarowało mu społeczeństwo. Poświęcił się pracy historycznej. Zmarł 6 stycznia 1875 roku jako bohater narodowy. Pochowany został na miejscowym cmentarzu. Jego pogrzeb stał się wielką narodową manifestacją. Na płycie nagrobnej wyryto napis: „Wszystko dla ojczyzny – nic dla mnie”.



Odrowąż

## SZKOLNE PORADY I NIE TYLKO!

### JAK BEZMYŚLNIE NIE WYDAWAĆ PIENIĘDZY?

Nie potrafisz pohamować się przed wydawaniem pieniędzy?

Nie ma dla Ciebie znaczenia, czy jesteś na zakupach spożywczych, w centrum handlowym, czy w sklepie internetowym – po prostu musisz coś kupić. Nie wiesz, jak przestać wydawać pieniądze. Aby przestać to robić, używaj tych kilku prostych sposobów.

1. Spisuj wydatki - jeśli chcesz kupić dużo, ale za małą ilość pieniędzy, to spisuj ceny produktów, które chcesz kupić.
2. Rób listy zakupów - jeśli myślisz, że kupisz coś niepotrzebnego, zrób sobie listę rzeczy, których najbardziej potrzebujesz.
3. Nie łykaj jak młody pelikan - jeśli zobaczysz promocję -50%, nie kupuj od razu tych rzeczy, lecz najpierw zastanów się czy będziesz tego używał lub w tym chodził?
4. Zadaj sobie pytanie: Czy na pewno mi to będzie potrzebne?
5. Ustal limity wydatków w danych kategoriach - na liście zakupów, pisz artykuły spożywcze i inne kategoriami, a dlaczego? A dlatego, żeby ustalić limit pieniędzy do danych rzeczy np.: warzywa - 30 zł, owoce - 40 zł.

### JAK ROZPOZNAĆ FAŁSZYWĄ OSOBE?

**Na pewno nieraz w swoim życiu zetknęłaś się z fałszywą osobą, która pozornie miała w stosunku do Ciebie pozytywne nastawienie. Jak zatem rozpoznać, czy masz do czynienia z takim człowiekiem?**

1. **Przesłudzony głos oraz przesadnie miły sposób bycia** to pierwsze sygnały, na które powinnaś zwrócić uwagę.
2. **Stale przyklejony do twarzy uśmiech** to kolejny sygnał świadczący o nieszczeroci.
3. Jeżeli niedawno poznałaś osobę i czujesz dyskomfort spowodowany tym, że **za bardzo próbuje się z Tobą spoufalić**, powinnaś zachować ostrożność i nie zdradzać zbyt wielu szczegółów z życia.
4. Czerwona lampka powinna zaświecić się również w momencie, kiedy ktoś **zadaje Ci krępujące pytania**.
5. **Często mruga i unika patrzenia bezpośrednio w oczy** są to bowiem sygnały świadczące o nieszczeroci poznanej osoby.

### JAK PRZESTAC SIĘ STRESOWAĆ?

**Często się stresujesz i czujesz, że tracisz przez to swój potencjał? To artykuł adresowany do ciebie! Dziś powiemy ci jak się zachowywać i czego unikać, by stresować się jak najrzadziej. Dzięki temu poradnikowi ograniczysz złe nawyki i dowiesz się, jak wyeliminować stres.**

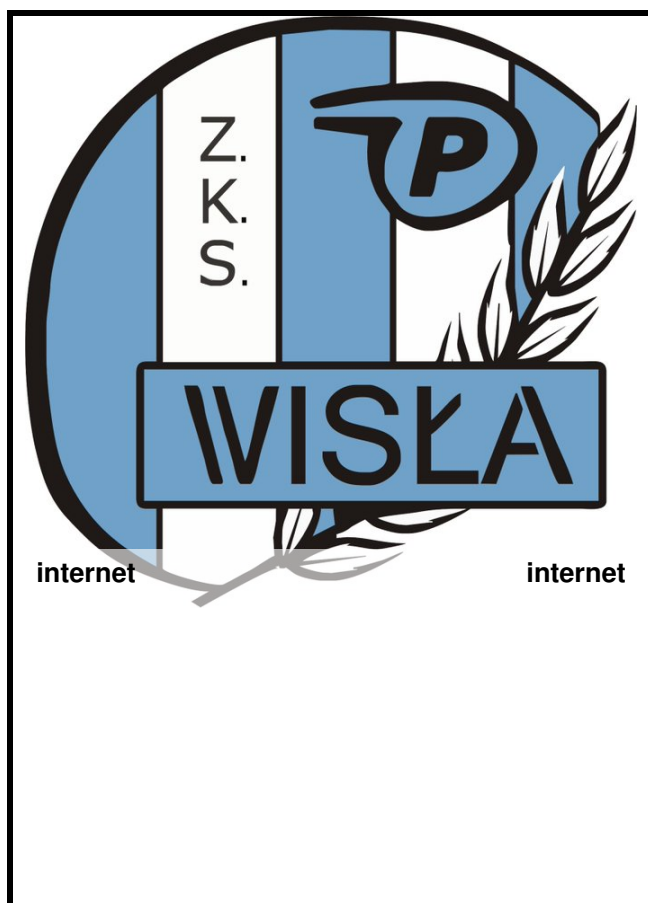
Czym jest stres?

**Stres** - złożona reakcja organizmu, na którą składają się zmiany w, stanie emocjonalnym, zachowaniu oraz fizjologii człowieka.

Aby przestać się stresować, używaj tych kilku banalnych zasad:

1. **Oddychaj**  
Wystarczy kilka głębszych wdechów by dotlenić mózg i częściowo zapomnieć o tym, co nas stresuje.
2. **Uśmiechaj się**  
Nawet sztuczny śmiech powoduje wyzwalamie się endorfin, czyli hormonów odpowiedzialnych za dobre samopoczucie.
3. **Odpuść**, Wypijaj się i odpoczywaj za dnia.
4. **Sporządź listę**  
Weź kartkę papieru i wypisz na niej sytuacje, które wywołują u Ciebie stres.
5. **Używaj wyobraźni**  
Stwórz w swojej wyobraźni magiczne miejsce, zagłądaj do niego, gdy się zestresujesz.





## NAFCIARSKI LISTOPAD

Nie zawsze można powiedzieć, że listopadowa pogoda pozwala na wiele wydarzeń sportowych.

W tym roku jednak okazała się na tyle łaskawa, że mogliśmy się cieszyć ciepłem na stadionie przy ulicy Łukasiewicza. Miesiąc minął pod kątem stagnacji w klubie, a na koniec listopada zaliczyliśmy, niestety, przegraną z Lechem Poznań 0:2. Wielu kibiców liczyło na rewanż po ostatniej porażce w Poznaniu, jednak losy potoczyły się nie po myśli Nafciarzy. Jednakże na pocieszenie Wisła zachowała mocną siódmą lokatę w tabeli PKO Ekstraklasy i nadal liczy się w walce o mistrza jesieni. Warto nadmienić fakt, iż klub z Płocka stara się o odzyskanie dawnego herbu klubu tzw. „Petki”. Wstępne rozmowy z właścicielem herbu, czyli spółką PKN Orlen przebiegły pomyślnie. Kto wie, czy na nowy stadion, na który już jest podpisana umowa, wróci dawny Herb klubu z Płocka.

## BIEG NIEPODLEGŁOŚCIOWY

Z okazji 101. rocznicy odzyskania przez Polskę niepodległości, jak co roku, mogliśmy cieszyć się ze zorganizowanego pod patronatem Prezydenta Miasta Płocka Andrzeja Nowakowskiego XIII Biegu Niepodległości. Start był przy pomniku Marszałka Józefa Piłsudskiego i liczył około tysiąca metrów. Uczestnicy biegu mieli okolicznościowe koszulki oraz trzymali biało-czerwone flagi. Bieg ten jest honorowy nie ma tu rywalizacji sportowej. Jak co roku, najliczniejsza grupa uczestników to młodzież szkolna. Udział brała też grupa osób niepełnosprawnych wraz z opiekunami. Gościnnie biegły drużyny z Gostynina, Wyszogrodu oraz Goślic. Głównym organizatorem biegu był Pan Leszek Brzeski - prezes Parafialno-Uczniowskiego Klubu Sportowego „Viktoria” oraz Zespół Szkół Technicznych. Zadbano również o podniebienia biegaczy – serwowano na imprezie gorącą herbatę oraz grochówkę. Wsparcia udzielili : Urząd Miasta Płocka i PKN Orlen.

**XIII BIEG NIEPODLEGŁOŚCI  
ULICAMI MIASTA PŁOCKA**

**8.11.2019r.**

Start Biegu  
o godz. 11.00  
z Placu Obrońców  
Warszawy w Płocku

ORGANIZATORZY: Maks, ZST  
SPONSORZY: PŁOCK, ORLEN, Internet

SZCZEGÓLWNE INFORMACJE: LESZEK BRZESKI, RADNY RADY MIASTA PŁOCKA, TEL. 604 976 123

## KĄCIK GEOGRAFICZNY

**Oslo** to największe miasto w **Norwegii**, a zarazem jego stolica. Powstało około 1048 roku. Oslo ma powierzchnię około 454 kilometrów kwadratowych. Położone jest na południowym wschodzie kraju. Żyje tam około 658390 mieszkańców. Średnia roczna temperatura wynosi tylko 3.8°C. Średnia wielkość rocznych opadów to 487 mm. W Oslo cztery razy odbyły się mistrzostwa świata w narciarstwie klasycznym oraz konkurs piosenki Eurowizji w 2010 roku. W Norwegii, jak i w samym Oslo, znajduje się bardzo dużo elektrycznych samochodów i stacji do ich ładowania. W mieście najciekawszymi miejscami do zwiedzania są między innymi: Muzeum Ekspedycji Polarnych Fram - poświęcone norweskiemu statkowi zbudowanemu w 1892 roku w celu ekspedycji polarnych. W muzeum można wejść na pokład statku i zobaczyć jego wyposażenie. Kolejną atrakcją jest Muzeum Łodzi Wikingów w Oslo.

W środku możemy zobaczyć narzędzia, częściowy ubiór oraz statki wikingów. Ciekawym miejscem może być też Norweska Opera Narodowa i Balet. Jest to budynek wykonany z marmuru. Można wejść na jego dach i poglądać widoki. Roślinność w Oslo nie jest zbyt bogata i nie ma tu wielu zwierząt, lecz można zwiedzić tam park gadów, gdzie warto zobaczyć różnorodne węże, jaszczurki, żaby i wiele innych..



## MUCHOŁÓWKA AMERYKAŃSKA



**Muchołówka**, a dokładniej **muchołówka amerykańska** to roślina owadożerna posiadająca liście przekształcone w pułapki. Liście pułapkowe wabią ofiary swą czerwoną barwą oraz słodkim nektarem. Roślina występuje wyłącznie w Karolinie Północnej i Południowej. Najczęściej na terenach bagiennych z glebą ubogą w substancje odżywcze, dlatego łapie owady, aby je uzupełnić. Przeprowadza również fotosyntezę, będącą źródłem przemiany materii. Roślina łapie swe ofiary w zaledwie jedną sekundę i rozpoczyna wydzielanie enzymów trawiennych. Trawienie trwa kilka dni, w zależności od wielkości ofiary. Po zakończeniu trawienia pułapka otwiera się i czyha na kolejnego owada. Jeżeli pułapka nie będzie już do tego zdolna, usycha, a na jej miejscu wyrasta nowa.

## KĄCIK LOTNICZY

### W jaki sposób samolot się unosi?

Zacznijmy od podstaw. Skrzydła są główną częścią utrzymującą samolot w powietrzu. Zbudowane są one z płatów nośnych, kłap, slotów. Płat nośny służy do podtrzymywania samolotu w powietrzu. W większości nowoczesnych samolotów ma doczepione silniki z dołu.

Jak to działa? Już tłumaczę. Silnik służy do dodawania ciągu (prędkości), który jest kluczowy. Powietrze omija skrzydło z dołu i z góry. Wolniejsze powietrze przechodzi z dołu skrzydła, a szybsze z góry. Powstaje wtedy różnica ciśnień nazywana siłą nośną, która unosi samolot do góry. Kłapy i sloty zwiększają siłę nośną, przez powiększanie płatu nośnego, dlatego samolot przy lądowaniu może lecieć wolniej. Aby samolot unosi się, stateczniki ustawiają pozycję przeciwnie do poziomu lotu, w którą samolot ma lecieć. Dlatego gdy powietrze je opływa, zakrzywia się i kieruje dziób w górę.

**Ważny w lataniu jest też opływowy kształt. Dzięki niemu samolot szybciej pokonuje szybkie strugi powietrza. Takie powietrze potrafi mocno hamować. Możesz to poczuć, gdy jedziesz rowerem, ponieważ nie masz wtedy aż tak opływowego kształtu.**



## KĄCIK TECHNOLOGICZNY



### Neuralink

Firma Elona Muska, od dwóch lat intensywnie pracowała nad projektem, który został zaprezentowany na specjalnej konferencji w lipcu tego roku. Naukowcy stworzyli prototyp implantu, który miałby zostać wszczepiony do ludzkiego mózgu. Ponoć tego typu eksperymenty zostały już przeprowadzone na szczurach, szympanсах i wszystko poszło według planu, czyli uzyskano możliwość splatania mózgu i komputera. Myśli człowieka, jak na razie, są połączone kablami, ale firma mówi, że będą niedługo przesyłane bezprzewodowo.

### Xiaomi Mija Laser

To kolejny produkt Xiaomi. Jest to projektor, który potrafi wyświetlać obraz nawet w jakości 4K. Dzięki swojemu świetnemu procesorowi urządzenie potrafi dekodować materiały 8K, choć w tej jakości nie jest w stanie ich odtworzyć. Projektor przetwarza takie pliki do jakości 4K i wtedy je odtwarza. Rzutnik potrafi również pokazać nam aż 85% palety barw NTSC, co jest sporym osiągnięciem. Można wyświetlać obraz wielkości nawet 150 cali.

Projektor będzie dostępny na rynku za kilka dni, a cena będzie wynosić około 6000 juanów, czyli mniej więcej 3300 złotych.



### Samsung Galaxy Fold

To nowy debiut firmy Samsung. Różni się tym, że posiada nawet dwa ekrany, na których można korzystać aż z trzech aplikacji jednocześnie! Ten telefon posiada sześć obiektywów, więc dzięki temu robi dobre zdjęcia w dzień, a także w nocy. Jego cena wynosi nawet dziewięć tysięcy! Jego specyfikacja to: 12 GB ram, 512 GB pamięci oraz podwójna bateria, która zużywa się 2 razy wolniej. Telefon posiada też funkcje ładowania indukcyjnego, czyli jeśli położysz urządzenie, a obok niego Samsung Galaxy Fold, to drugi telefon zacznie się ładować.

