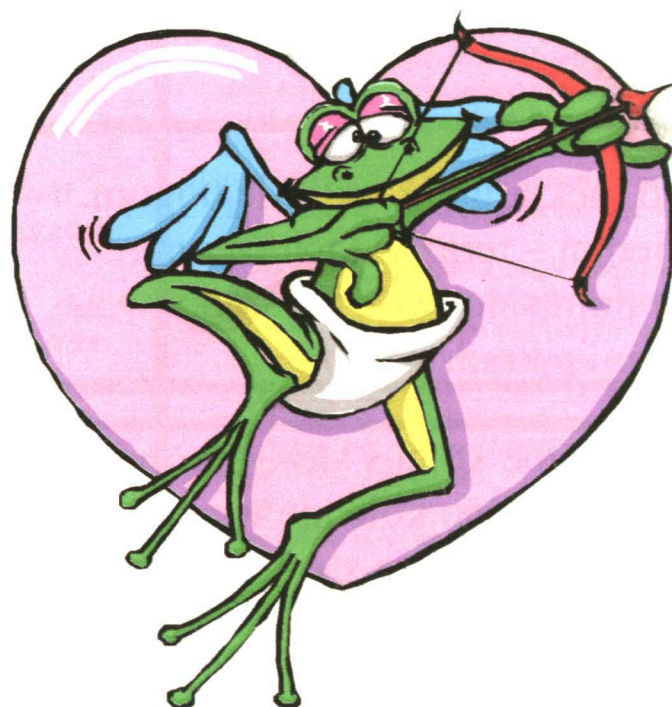


Miejska Biblioteka Publiczna
w Białej Podlaskiej

DZIAŁ INFORMACJI, BIAŁOGÓR
I WIEDZY O REGIONIE
ul. Warszawska 12a
21-500 Biała Podlaska
tel. (033) 343-61-11

Smietnik

LUTY 2002r.



WALENTYNKI

**GAZETA SZKOŁY
PODSTAWOWEJ
W SŁAWATYCZACH**

PRZYSŁOWIA NA LUTY

Luty - miej kozuch i dobre buty.
Gdy mróz w lutym tęgo trzyma, nie popasie długo zima.
Zwykle luty ostro kuty, czasem w luty same pluty.
Kiedy luty pofolguje, marzec zimę zrepetuje.
Luty, gdy wiatrow i mrozow nie daje, prowadzi rok słotny i nieurodzaje.
Gdy luty z wiatrami, rychła wiosna przed nami.

TALIZMAN

Talizman - przedmiot przynoszący rzekomo szczęście posiadaczowi; zwykle noszony przy sobie; amulet.

Wiara w talizmany jest stara jak ludzkość, bowiem każdy człowiek pragnie zabezpieczyć się w jakiś sposób przed złem i znaleźć sposób na zapewnienie sobie szczęścia. Właśnie talizmany mają zagwarantować życie przed wypadkami, chorobami, zawiścią ludzką itp.

Najstarsze przedmioty przynoszące szczęście pochodzą z Egiptu z przed ponad 5 tysięcy lat. W świecie starożytnym rolę talizmanów pełniły kamienie szlachetne.

Dzisiaj „na szczęście” nosimy breloczki, maskotki, wisiorki na łańcuszku, kupione w sklepie, otrzymane w prezencie lub po prostu znalezione.

Uważaj niebogo, nektaru nie spij się bogom.
Krótko był kasjerem – teraz w kicju zerem.
Nie wypowie w domu słowa... kupa domowa.
Nie oskarżaj okoni o kradzież koni

Włóż komuś kawę a powali ławę.
Jazda po kole nie wywiedzie w pole.
Głupi cienia się boi, chociaż za nim stoi.
Zupa z ucha kłapoucha.

Chytre panisko zagrał na giełdzie i stracił wszystko.
I stary kiedyś był jary.
Był blisko koryta ,a o drogę pyta.
Nie wzgardzi eliksirem młodości ten, kto ma stare kości.
Narzeczona da wam nadzieję, a żona zabierze przywileje.

Choć szybko moda odchodzi, dzięki niej czujemy się młodzi.
Polor to pedanta kolor.
Tornado- wiatru ryki z Ameryki.
Od jędzy i piekło po tygodniu uciekło.
Dobrze służy cień kałuży.
Nawet u idioty doszukasz się poliglotty.

EDUKACJA PRZYRODNICZO- LEŚNA.

Mój las

1. DLACZEGO NIE MOŻNA ŚMIECIĆ W LASACH.
2. CZY WYPALANIE TRAW W OKRESIE WIOSENNYM MA WPŁYW NA PRZYRODĘ I DLACZEGO.
3. ZNACZENIE SUROWCA DRZEWNEGO DLA CZŁOWIEKA.
4. JAK WYOBRAŻAM SOBIE REKREACJĘ, WYPOCZYNEK I TURYSTYKĘ NA OBSZARACH LEŚNYCH.

Zarząd Okręgowy Ligi Ochrony Przyrody w Białej Podlaskiej podsumował pierwszy etap konkursu ogłoszonego przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa oraz ZG LOP w roku szkolnym 2001/2002 pod hasłem „Mój las”.

Miał na celu popularyzowanie wśród młodzieży szkolnej edukacji przyrodniczo-leśnej i polegał na zespołowym lub indywidualnym opracowaniu następujących tematów: „Dlaczego nie można śmiecić w lasach?” (temat dla grupy wiekowej 7-10 lat), „Czy wypalanie traw w okresie wiosennym ma wpływ na przyrodę i dlaczego?” (11-12 lat), „Znaczenie surowca drzewnego dla człowieka” (13-15 lat), „Jak wyobrażam sobie rekreację, wypoczynek i turystykę na obszarach leśnych” (16-18 lat).

Na konkurs wpłynęły łącznie, w pierwszej, drugiej i trzeciej grupie wiekowej, 53 opracowania. Z liceów ogólnokształcących i pogimnazjalnych szkół zawodowych, (grupa wiekowa 16-18 lat) nie wpłynęła żadna praca.

Spśród najmłodszych miłośników przyrody najwyżej oceniono pracę zespołową uczniów ze Szkoły Podstawowej w Sławatyczach wykonaną pod kierunkiem Alicji Kańczuckiej w składzie: Patryk Michalczyk, Mateusz Birus i Magdalena Trzoń oraz pracę Ingi Denkwicz ze szkoły Podstawowej w Zalesiu (opiekun Dorota Prokopiuk).

W drugim przedziale wiekowym najwyższą ocenę otrzymały prace wykonane zespołowo przez uczennice Szkoły Podstawowej nr 3 im. Jana Pawła II w Międzyrzecu Podlaskim w składzie: Paula Hackiewicz i Aleksandra Turka (op. Anastazja Hryciuk) oraz Monikę Soszyńską, Katarzynę Kuźmicz i Żanetę Kopanię - uczennice Szkoły Podstawowej w Zalesiu (op. Dorota Prokopiuk).

W trzeciej grupie wiekowej pierwsze miejsce zajęła Anna Mackiewicz uczennica Gimnazjum w Sławatyczach (op. Dorota Gryciuk) a drugie – Robert Krzewicki uczeń Gimnazjum Zespołu Szkół im. Władysława Reymonta w Malaszewicach (op. Elżbieta Imgrut).

Wszystkie prace zostały zakwalifikowane do eliminacji ogólnokrajowych, które odbędą się w Warszawie w czerwcu br. z okazji „Dni Lasu i Zadrzewień”.

Ponadto ZO LOP, doceniając duże zaangażowanie młodzieży i nauczycieli - opiekunów w organizację konkursu oraz wysoki poziom merytoryczny i estetyczny wadesłanych prac, znacznie wykraczający poza programy szkolne, postanowił wyróżnić pamiątkowymi dyplomami następujące osoby: Elwirę Szolichę, Jowitę Raboszuk i Małgorzatę Zajac z Publicznego Gimnazjum nr 1 w Białej Podlaskiej (op. Barbara Kaproń), Małgorzatę Durlej i Monikę Machnowską z Gimnazjum Zespołu Szkół w Malaszewicach (op. Elżbieta Imgrut) oraz Annę Szymanską z Publicznego Gimnazjum w Kodniu (op. Zbigniew Gwardziak).

Wygłoszenie dyplomów nastąpi na najbliższym posiedzeniu Zarządu Okręgowego LOP. (L.O.P.)

SŁOWO PODLASIA

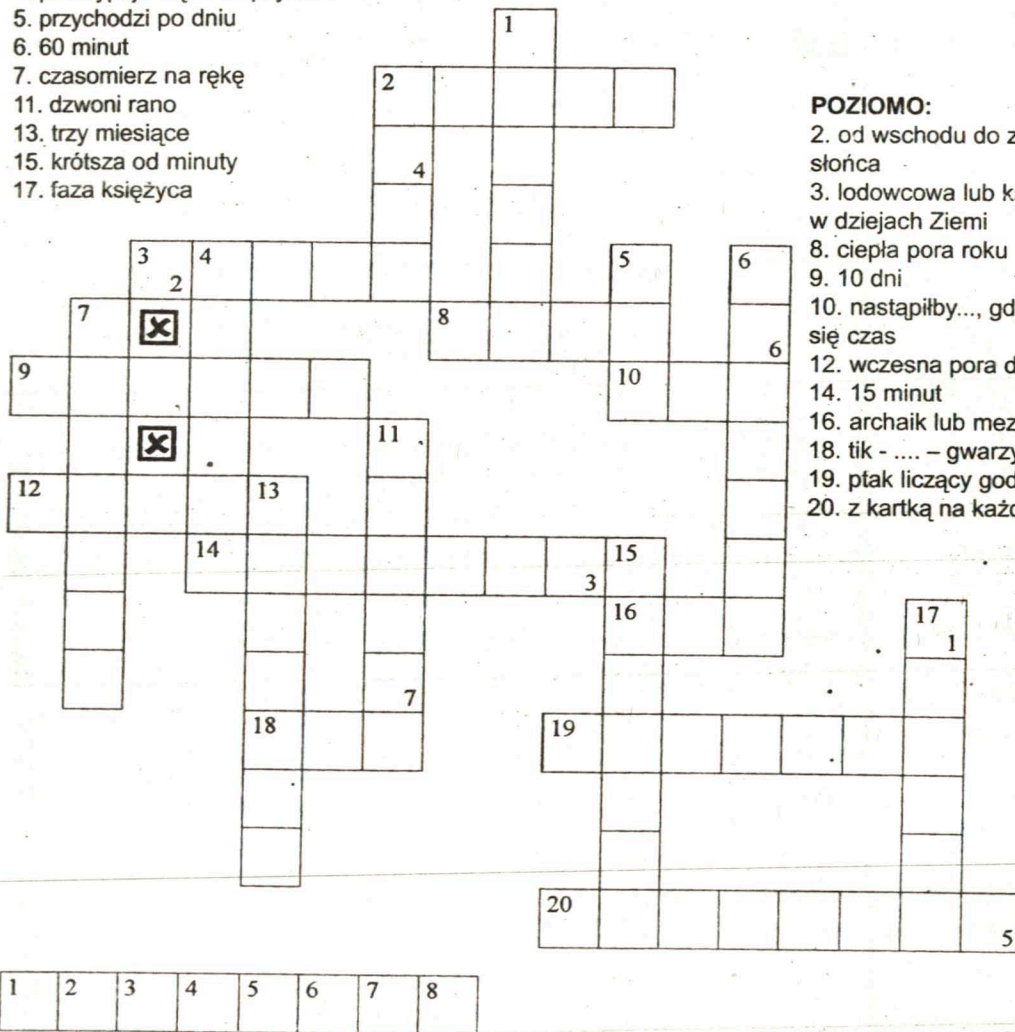
NR 6 Z DN 5-11.02. 2002 r.

PIONOWO:

1. 60 sekund
2. 24 godziny
4. przesypuje się w klepsydrze
5. przychodzi po dniu
6. 60 minut
7. czasomierz na rękę
11. dzwoni rano
13. trzy miesiące
15. krótsza od minuty
17. faza księżyca

CZAS

Hasło krzyżówki utworzą litery z pól oznaczonych kolejnymi cyframi w prawym dolnym rogu. Dowiesz się, jak można określić czas, w którym żyjemy.

**POZIOMO:**

2. od wschodu do zachodu słońca
3. lodowcowa lub kamienna – w dziejach Ziemi
8. ciepła pora roku
9. 10 dni
10. nastąpiłby..., gdyby cofnął się czas
12. wczesna pora dnia
14. 15 minut
16. archaik lub mezozoik
18. tik - – gwarzy zegar
19. ptak liczący godziny
20. z kartką na każdy dzień

Czy wiesz...

że Ziemia jest magnezem?

O tym, że Ziemia jest zdolna do wywierania siły magnetycznej świadczy działanie kompasu.

Jeden koniec igły magnesu przyciągany jest przez biegun północny Ziemi, a drugi – przez biegun południowy. Przyczyną istnienia ziemskiego pola magnetycznego jest prawdopodobnie ruch płynnego żelaza w jądrze Ziemi. Kiedy Ziemia obraca się, wraz z nią obraca się także jądro w jej wnętrzu. Co ciekawsze – pole magnetyczne Ziemi ulega co pewien czas odwróceniu – następuje to prawdopodobnie średnio co 5000 lat. Takich przebiegunowań Ziemi było dotychczas co najmniej 300. Dlaczego tak się dzieje – dotychczas nie odkryto.

**Czy wiesz...**

czym jest światło?

Światło jest falą. Fala jest jednym ze sposobów przenoszenia energii. Jako jedyna fala – światło może rozchodzić się także w próżni. To właśnie od długości fali światła zależy jego barwa. Najdłuższe fale odpowiadają czerwieni, najkrótsze – fioletowi. Różnica barwy wiąże się z różnicą energii. Światło fioletowe ma największą energię, czerwone – najmniejszą. Światło jest też cząstką, co udowodnił Albert Einstein. Światło wykazuje bowiem czasami takie własności jak cząstki materii. Cząstkę odpowiadającą światłu nazwano fotonem.

REBUS NA SZCZĘŚCIE

K



Czy wiesz...

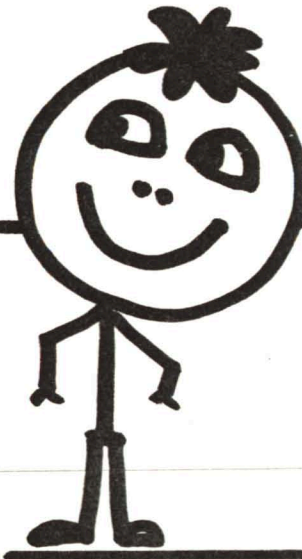
skąd wzięły się Walentynki?

Dzień św. Walentego to obyczaj angielski. W tym dniu młodzi ludzie wybierają sobie „sympatię” na cały rok i przesyłają jej upominek. Nieznane

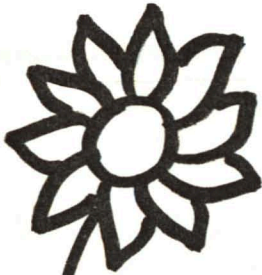
jest pochodzenie tego obyczaju, ale wiadomo, że był rozpowszechniony już co najmniej w połowie XV wieku. Być może ma on związek z ludowym wierze-

niem, że 14 lutego ptaki śpiewające zaczynają na Wyspach Brytyjskich łączyć się w pary. Sam św. Walenty niewiele ma wspólnego z tym obyczajem. Ten rzymski męczennik uznany został za patrona chorych na epilepsję, a dzień 14 lutego uważany był niegdyś w Niemczech za dzień feralny.

WALENTYNKI

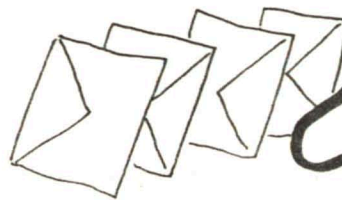
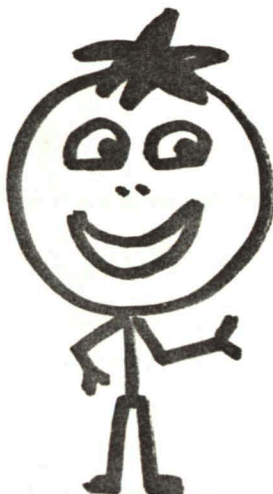


14.02.



W ZESPOLE SZKÓŁ W SKAWAŃCZACH
WALENTYNKI ODBYŁY SIĘ JUŻ JUŻ 12 LUTEGO.
MŁODZIEŻ PRZYGOTOWAŁA CZĘŚĆ ARTYSTYCZNĄ.
WALENTYNKOWA DYSKOTEKA TRWAŁA DO GODZINY 20⁰⁰

14 LUTEGO 2002 ROKU ZOSTAŁA ZORGANIZOWANA
„POCZTA WALENTYNKOWA.” BYŁY OSOBY, KTÓRE OTRZYMA-
ŁY PO KILKANAŚCIE KART WALENTYNKOWYCH.

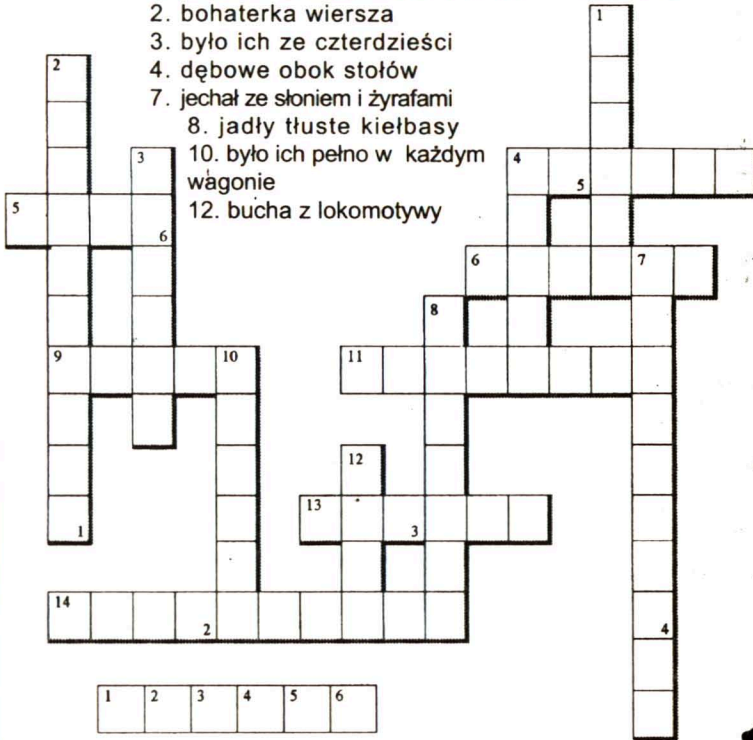


LOKOMOTYWA

Znasz „Lokomotywę” Pana Juliana Tuwima?
Więc spróbuj rozwiązać tę krzyżówkę! Hasło odczytasz z pól oznaczonych kolejnymi cyframi w prawym dolnym rogu.

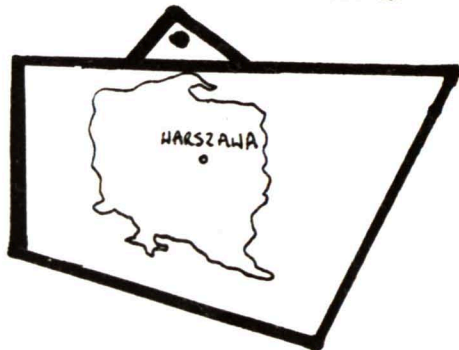
Pionowo:

1. pod każdym jej kołem leżała żelazna belka
2. bohaterka wiersza
3. było ich ze czterdzieści
4. dębowe obok stołów
7. jechał ze słoniem i żyrafami
8. jadły tłuste kielbasy
10. było ich pełno w każdym wagonie
12. bucha z lokomotywy



Poziomo:

4. stała na niej lokomotywa
5. poszły w ruch
6. było ich pełno w czwartym wagonie
9. przejechała przez niego lokomotywa
11. przewożone z kufkami i pakami
13. sypał węgiel w lokomotywę
14. stało ich sześć w piątym wagonie



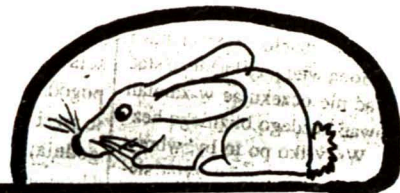
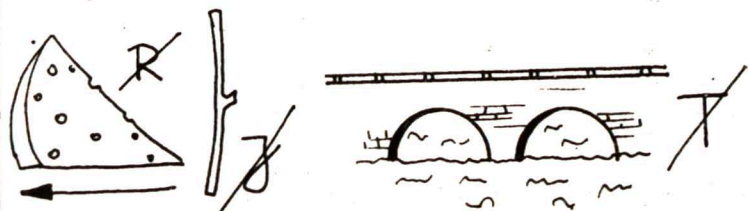
CZY WIESZ...

co można robić z kotem?

Otóż można...

- ✓biegać jak kot z pęcherzem – gdy nie można znaleźć sobie miejsca i gdy wszędzie nas pełno,
- ✓drzeć z kimś koty – czyli spierać się, kłócić,
- ✓kota w worku kupować – czyli kupować na ślepo, nie obejrawszy kupowanego towaru,
- ✓odwracać kota ogonem – czyli przeinaczać, zniekształcać fakty, przedstawiać coś w pokrętny sposób,
- ✓popędzić komuś kota – czyli nastraszyć, wystraszyć kogoś,
- ✓grać kocią muzyką – czyli dać gwizdami, wrzawą i zgiełkiem wyraz niezadowolenia wobec osoby będącej przyczyną tego niezadowolenia,
- ✓jechać po kocich łbach – czyli jechać po bruku z polnego kamienia,
- ✓ale najprzyjemniej kota zwyczajnie pogłaskać.

REBUS



Czy wiesz... ile śniegu spada w Polsce?

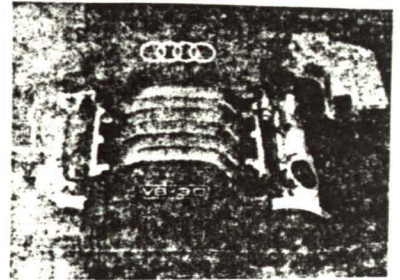
Śnieg stanowi w Polsce niewielki procent opadów atmosferycznych – wynosi od 5 proc. ogółu opadów na zachodzie do 20 proc. na wschodzie kraju. Jedynie w górach śnieg stanowi od 40 proc. do 60 proc. całości opadów.

A jakie są roczne ilości opadów atmosferycznych? Największe są w górach – wynoszą tam ponad 1000 mm (w Tatrach – nawet 1649 mm). Na wyżynach wynoszą średnio 600-700 mm, a na nizinach – 500 – 600 mm (najniższe są na Nizinie Wielkopolskiej).

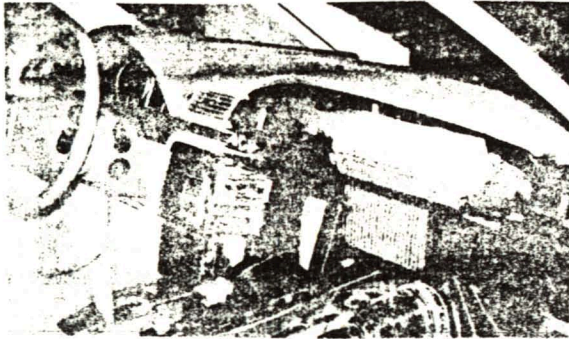
PREZENTACJA

AUDI A4

Pod maską nowej nowej A4 spotykamy nowe silniki benzynowe: 2.0/130KM i 3.0 V6/220KM. Ten ostatni pozwala na uzyskanie prędkości maksymalnej 245 km/h, a strzałka szybkościomierza na setce pojawia się po 6.9 sekundy. Jest dobrze znany silnik 1.8/150KM. Nie mogło zabraknąć też diesli: 1.8 TDI/130KM oraz 2.5 V6 TDI/180KM. Można się spodziewać, że mniejsza jednostka wysokoprężna pozwoli Audi A4 pokonać bez tankowania dystans 1300 kilometrów



Nowością w tej klasie samochodów jest pojawienie się bezstopniowej przekładni o nazwie Multitronic. Oferowana będzie ona tylko w pierwszym okresie tylko dla wersji przednio napędowej, ale z czasem pojawi się nawet w quattro. Do wyboru są też dla poszczególnych wersji mechaniczne 5- lub 6-biegowe skrzynie przekładniowe oraz Tiptronic.



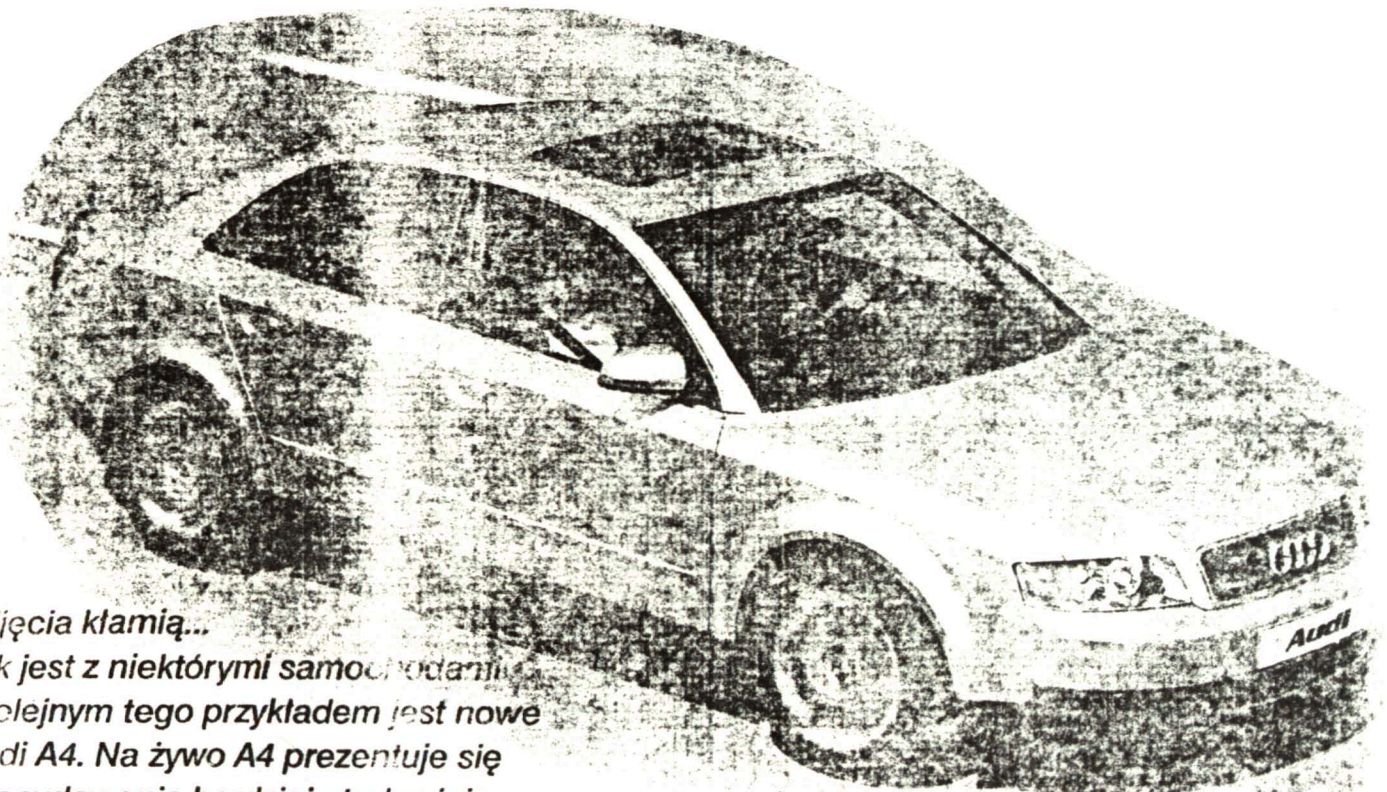
Bardzo interesujące jest zawieszenie nowego Audi A4. Z przodu mamy oś czterowahaczową, z tyłu oś z wahaczami trapezowymi z wieloma elementami wykonanymi z aluminium. Właśnie dzięki precyzyjnie opracowanemu zawieszeniu A4 prowadzi się bardzo dobrze, gwarantując w każdych warunkach komfort i bezpieczeństwo.



Do seryjnego wyposażenia należą: układ ESP, jest oczywiście też ABS, asystent hamulców, airbaci boczne, kierowcy i pasażera oraz Sideguard-system airbagów chroniących głowy pasażerów na linii okien bocznych.

Zdjęcia kłamią...

Tak jest z niektórymi samochodami i kolejnym tego przykładem jest nowe Audi A4. Na żywo A4 prezentuje się zdecydowanie bardziej atrakcyjnie...



Zagadkowa krzyżowka

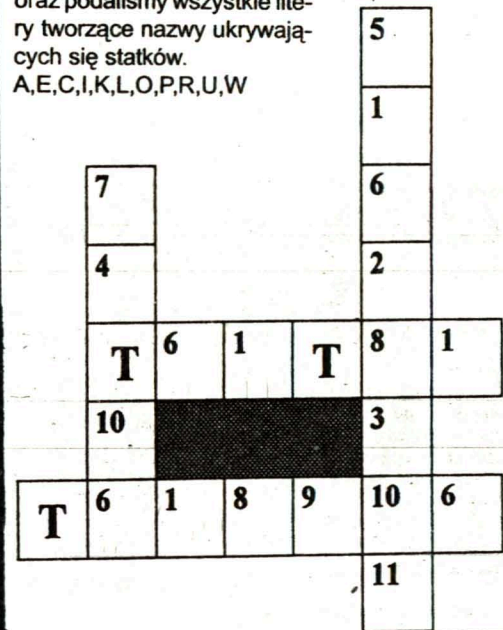
- Są na końcu zdania
I w znaku zapytania
Malutkie i czarne
Są podobne do ziarenek.
- Ma on nóżkę, nie ma buta
Ma kapelusz, nie ma głowy
Tak upragniony przez każdego,
Lubi się bawić w chowanego.

- Co widzowie biją aktorom,
Gdy się w teatrze zbiorą?
- Jeśli do tego, co z wrzątku bucha,
Dolozysz jeszcze cząstkę fasoli,
Całość się przyda, gdy będzie plucha,
Bo zmknąć Ci nie pozwoli.
- Nie jest kotem, a bez strachu
Po spadzistym chodzi dachu
Czarne ręce ma i twarz
I ty go na pewno znasz.



Krzyżówka ze sTatkami

Jakie statki ukrywają się w krzyżówce? Znajdź je, wiedząc, że jednakowym liczbom odpowiadają takie same litery. Dla ułatwienia wpisaliśmy już we właściwe pola jedną z liter oraz podaliśmy wszystkie litery tworzące nazwy ukrywających się statków.
A, E, C, I, K, L, O, P, R, U, W



Czy wiesz... że są takie metale?

- * gal topi się tak łatwo, że wystarczy go położyć sobie na dłoni, a zamieni się w tłustą kałużę;
- * postać ciekłą w temperaturze pokojowej ma ręć;
- * sól – wrzucony do wody, będzie unosił się na jej powierzchni;
- * niektóre metale mają właściwości trujące, tak jak np. ołów czy najbardziej trujący metal na świecie – arsen;
- * niektóre metale są „naturalnymi bombami” – rubid i cez wybuchają po zetknięciu się z wodą.

REBUS

Czy wiesz czym zajmuje się osoba ukrywająca się w tym rebusie?



Czy wiesz...

ile prawdy jest w popularnych powiedzeniach?

A to lipa! Mówimy o czymś, co ma bardzo niską jakość i małą wartość ze względu na np. niechlujne wykonanie czy też jest niezdatną podróbką czegoś o uznanej marce. Czy lipa jest więc nic nie warta?

Ależ skądże! Lipy są bardzo wartościowymi drzewami. Nie tylko są bardzo piękne (stanowią ozdobę parków i miejskich ulic), ale też niezwykle pożyteczne. Jej kwiaty, nasiona i korę stosuje się w ludowym leczeniu. W czasie kwitnienia z 1 hektara lasu lipowego można zebrać do 1 tony nektaru! Drewno lipy – miękkie i lekkie, chociaż mało trwałe – służy głównie do wyrobu instrumentów muzycznych, przyborów rysunkowych, mebli i beczek. Z łyka wyrabia się maty, plecionki i hubianki (takie, jak do zbioru truskawek). Dawniej wyrabiano z niego łapcie. Było to bardzo nietrawne obuwie – jedna osoba w ciągu roku zdzierała przeciętnie 20 par łapci. Prawdopodobnie to właśnie dlatego powstało ironiczne określenie „a to lipa”. Przyczynił się do tego być może także fakt, że kwiat lipy używany był kiedyś jako namiastka drogiej herbaty. Smakowi herbaty napar z lipy co prawda nie dorównywał, ale za to był zdrowszy.

Czy wiesz, że... jest taki król

- Król króla – tak nazywano kardynała Richelieu ze względu na wpływ jaki miał na francuskiego króla Ludwika XIII.
- Król królów – to tytuł wielu dawnych władców Wschodu
- Król życia – to przydomek angielskiego pisarza Oscara Wilde'a
- Król walca – to Johann Strauss młodszy, który doprowadził do doskonałości walc wiedeński
- Król kurkowy – to zwycięzca dawnych, średnio-wiecznych zawodów strzeleckich
- Król lasów – to dąb
- Król zwierząt – to lew
- Malowany król – to król tylko z nazwy, nie mający rzeczywistej władzy

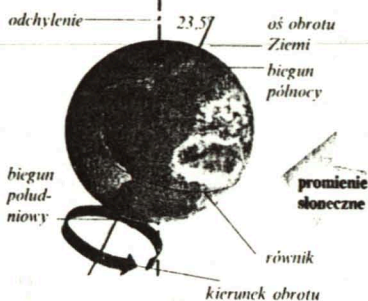
Ziemia, Słońce i Księżyc

Ziemia pod naszymi stopami wydaje się niewzruszoną opoką, w rzeczywistości jednak krąży wokół Słońca i wiruje wokół swej osi jak bąk. Wraz ze swym nieodłącznym towarzyszem – Księżycem – porusza się z prędkością 105 000 km/h, przemierzając, w swej nieustającej podróży, miliony kilometrów rocznie.

Rotacja Ziemi

Ruch wirowy Ziemi, powodujący cykliczne następstwo dnia i nocy

Ziemia wykonuje pełny obrót wokół własnej osi w ciągu 24 godzin. Każda z półkul na przemian to zwraca się ku Słońcu – a wówczas nastaje dzień, to znów odwraca się od niego, przynosząc nam noc. Prosta, wokół której obraca się nasza planeta, nazywamy **osią obrotu Ziemi**. Przecina ona kulę ziemską z północy na południe; północny kraniec osi Ziemi stanowi **północny biegun geograficzny**, południowym jest **południowy biegun geograficzny**. Oś Ziemi nie tworzy z płaszczyzną orbity kąta prostego, lecz odchyłona jest od prostopadłej do płaszczyzny orbity o kąt $23,5^\circ$. Ruch Ziemi wokół Słońca odbywa się w stałej płaszczyźnie, zwanej **plaszczyzną ekliptyki**. Płaszczyzna równika ziemskiego przecina tę płaszczyznę pod kątem $23,5^\circ$.



Ruch obrotowy Ziemi

Ponieważ Ziemia obraca się z zachodu na wschód, Słońce codziennie wstaje na wschodzie, a kryje się na zachodzie.

Doba słoneczna

Okres, jaki upływa między kolejnymi południami słonecznymi

Doba słoneczna trwa 24 godziny.

Doba gwiazdowa – odstęp czasu potrzebny, by określone gwiazdne konstelacje zajęły te same miejsca na niebie – trwa 23 godziny, 56 minut i 4,09 sek. Doba słoneczna jest dłuższa od gwiazdowej, bowiem codziennie Ziemia przebywa pewien odcinek drogi wokół Słońca. Oznacza to, że Ziemia musi obrócić się dodatkowo o 1° , by Słońce powróciło w to samo położenie na niebie.

Dzień

Czas pomiędzy wschodem i zachodem Słońca

Nachylenie osi obrotu Ziemi sprawia, że w ciągu roku długość dnia ulega zmianom. Wahania te widać najwyraźniej w rejonach podbiegunowych, gdzie w lecie nigdy nie zapadają prawdziwe ciemności, a w zimie nigdy nie jest naprawdę jasno. Najsłabiej zaznaczają się one na równiku, gdzie dzień trwa zawsze około 12 godzin.

Rok kalendarzowy

Okres zawarty między tymi samymi datami

Mimo iż okres pełnego obiegu Ziemi wokół Słońca wynosi nieco ponad 365 dni, w kalendarzu gregoriańskim rok kalendarzowy liczy 365 dni. Dzięki temu corocznie tej samej dacie towarzyszy niemal takie samo położenie Słońca na niebie. Pod tym względem różni się od niego kalendarz muzułmański, w którym rok liczy 354 lub 355 dni. Rok żydowski, ma od 353 do 385 dni. Jednak nawet w przypadku roku liczącego 365 dni Słońce nie podąża krok w krok za kalendarzem, bowiem w rzeczywistości Ziemia potrzebuje na pełen obieg wokół Słońca aż 365,242 dnia. By nadrobić „opóźnienie”, w kalendarzu gregoriańskim co czwartym roku – roku przestępnym – dodano jeden dzień, z wyjątkiem lat wyrażonych pełnymi setkami, niepodzielnych przez 400.

Tropiki

Obszary Ziemi znajdujące się między zwrotnikami po obu stronach równika, na które promienie słoneczne padają prostopadle co najmniej 2 razy w roku

Południowe Słońce znajduje się dokładnie nad równikiem około 21 marca. Przez trzy kolejne miesiące obszar, nad którym góruje Słońce w południe, przemieszcza się stopniowo ku północy. Około 22 czerwca Słońce osiąga równoleżnik zwany **zwrotnikiem Raka**. Przez sześć kolejnych miesięcy Słońce wędruje ku południowi, by wreszcie – około 22 grudnia – osiągnąć **zwrotnik Koziorożca**, równoleżnik leżący w identycznej odległości na południe od równika. Stąd podejmuje na nowo swą pozorną wędrowkę ku północy.

Orbita roczna

Droga Ziemi wokół Słońca

Ziemia obiega Słońce po orbicie, której długość wynosi 939 886 400 km. Ponieważ orbita Ziemi nie jest doskonałym kołem, lecz elipsą, nasza planeta na przemian zbliża się do niego i oddala. Najbliższy Słońcu punkt swej orbity – **perihelium** – oddalony od niego o 147 097 800 km Ziemia osiąga 3 stycznia. W punkcie najdalszym – **aphelium**, który dzieli od Słońca odległość 152 098 200 km, Ziemia znajduje się 4 lipca.

Pora roku

Jeden z czterech okresów klimatycznych roku

Nachylenie osi Ziemi, krążącej wokół Słońca, sprawia, że każdy punkt na jej powierzchni na przemian zbliża się ku Słońcu i oddala od niego. Zmiany nasłonecznienia poszczególnych obszarów spowodowane są porami roku. Gdy nasza półkula nachyla się ku Słońcu, trwa **lato**. Słońce, stojące wysoko na niebie, przynosi długie i ciepłe dni. Gdy nasza półkula zaczyna odchyłać się od Słońca, następuje **jesień** przynosząca ochłodzenie. W **zimie** Słońce znajduje się najdalej i nisko nad horyzontem; dni są wówczas krótkie i często mroźne. Z nastaniem **wiosny** Ziemia zaczyna znowu zbliżać nas ku Słońcu.

Przesilenie

Moment, w którym Słońce w południe znajduje się dokładnie nad jednym ze zwrotników

W ciągu każdego roku występują dwa przesilenia: **przesilenie letnie** i **przesilenie zimowe**, w zależności od panującej wówczas na danej półkuli pory roku. Podczas przesilenia letniego – około 22 czerwca, gdy Słońce znajduje się nad zwrotnikiem Raka ($23^\circ 30'N$) – na półkuli północnej dzień trwa najdłużej, zaś na półkuli południowej jest najkrótszy. Przesilenie zimowe, przypadające około 22 grudnia, gdy Słońce znajduje się nad zwrotnikiem Koziorożca, półkuli północnej przynosi dzień najkrótszy, zaś południowej – najdłuższy. Przesilenia dzielą przypadające około 21 marca i 22 września dni **równonocy** (zrównania dnia z nocą), podczas których Słońce przechodzi nad równikiem. W tym czasie na całym świecie dzień i noc mają jednakową długość.

Śnieżna wykreślanka

Wykreśl z diagramu wyrazy związane ze śniegiem. Pisane są w rzędach, kolumnach i po skosie, także wspak. Jeden z wyrazów już ujawniliśmy. Pozostałe litery, czytane rzędami utworzą rozwiązanie.

Ś	N	I	E	Ż	Y	N	K	A	J
G	B	E	S	T	E	I	N	A	S
W	Ś	A	Ć	E	I	M	A	Z	L
I	P	N	Ł	P	U	C	H	E	Z
A	Ł	G	I	W	E	Ś	I	M	A
Z	A	I	P	E	A	B	Y	S	S
D	T	L	Ł	P	Ż	N	O	A	P
K	E	U	U	D	Ś	K	N	N	A
A	K	K	G	I	E	G	A	K	U
P	I	G	U	Ł	K	A	U	I	R
O	K	I	S	A	N	N	A	E	M

LOGOGRYF

Hasło odczytasz z zaznaczonej kolumny.

- związany łań świętego zboża
- list bez podpisu
- przeciwieństwo wyżyny
- leżą w niej Włochy
- słodzisz nim herbatę
- trwa 45 minut
- pustynna roślina
- radiowa lub telewizyjna
- zostaje po ściętym zbożu
- na chlebie
- tornister
- wybucha lawą
- z grafitem w środku

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

LOGOGRYF RYSUNKOWY

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			



Hasło odczytasz z zaznaczonej kolumny.

