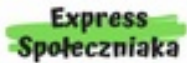
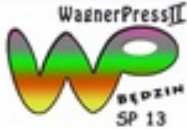



## W MAJU JESTEŚMY W RANKINGU REDAKCJI GAZETEK SZKOLNYCH NA TRZECIM MIEJSCU

### Ranking redakcji

Nr	Redakcja	Punkty dodatkowe	Punkty za zadanie zespołowe	Punkty za zadanie indywidualne	Punkty za opublikowane gazetki	Suma punktów
1	 <b>Express Społeczniaka</b> <i>Express Społeczniaka</i> Społeczna Szkoła Podstawowa im. Rady Europy w Lubinie Pawia 41 59-300 Lubin	0	0	0	750	<b>750</b>
2	 <b>WagnerPress II</b> Szkoła Podstawowa nr 13 im. H. Wagnera ul. Rewolucjonistów 18 42-500 Będzin	0	0	0	585	<b>585</b>
3	 <b>KAMYKOWO</b> Szkoła Podstawowa nr 137 ul. Florecistów 3b	0	0	0	435	<b>435</b>

## ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA ŚWIATŁEM

Nikoła Zimnicka  
VIII C

### Co to jest zanieczyszczenie świetlne?

- ▣ Zanieczyszczenie świetlne jest to nadmierne oświetlenie nocne, wywołane przez jego sztuczne źródła.
- ▣ Zanieczyszczona Europa nocą



### ŚWIAT ZANIECZYSZCZONY ŚWIATŁEM



### Od czego zależy stopień zanieczyszczenia

- ▣ Stopień zanieczyszczania świetlnego przez różnego rodzaju źródła sztucznego światła np. latarnie zależy od konstrukcji opraw oświetleniowych, a dokładniej od tego, jak kierują strumień światła.

### Prawidłowe oświetlenie

- ▣ Nie da się w 100% zabezpieczyć środowiska przed zanieczyszczeniem światła, możliwe jest jedynie jego ograniczenie. Wystarczy odpowiedni jego dobór i zastosowanie instalacji kierujących strumień światła w dół, z możliwością jego przyciemniania.



### Wpływ zanieczyszczenia świetlnego na ludzi i zwierzęta

- ▣ W 2007 roku dowiedziono, że zanieczyszczenie światłem może zaburzać ludzki cykl dobowy, co w niektórych przypadkach prowadzi do nadmiernego stresu, bezsenności, odczuwania niepokoju, gorszej odporności organizmu. Jest to związane z wytwarzaniem nocą melatoniny.
- ▣ Zwierzęta również cierpią przez światło między innymi mają problemy z snem.

**KLASA 8B ZROBIŁA KRZYŻÓWKĘ Z HASŁEM ZANIECZYSZCZENIE ŚWIATŁEM ZAMIESZCZAMY JA NA DRUGIEJ STRONIE**

1									Z	A	Ł	A	M	A	N	I	U	
2				W	K	L	Ę	S	Ł	A								
3					P	O	Z	O	R	N	Y							
4									C	I	E	Ń						
5						Z	W	I	E	R	C	I	A	D	Ł	O		
6		S	K	U	P	I	A	J	Ą	C	A							
7										Z	D	O	L	N	O	Ś	Ć	
8						O	P	T	Y	K	A							
9					R	O	Z	P	R	A	S	Z	A	J	Ą	C	A	
10							O	B	R	A	Z							
11								S	O	C	Z	E	W	K	A			
12			P	O	W	I	Ę	K	S	Z	O	N	Y					
13			P	R	Y	Z	M	A	T	E	M							
14								M	O	N	I	T	O	R				
15									B	I	A	Ł	E					
16								R	Z	E	C	Z	Y	W	I	S	T	Y
17										Ś	W	I	A	T	Ł	O		
18				K	R	Ó	T	K	O	W	I	D	Z	E	M			
19							O	G	N	I	S	K	O					
20									D	A	L	E	K	O	W	I	D	Z
21							S	I	A	T	K	Ó	W	K	A			
22					W	Y	P	U	K	Ł	A							
23									M	E	T	R						
24							Z	A	Ć	M	A							

- Promień światła przechodząc z powietrza do wody ulega ...
- Soczewka rozpraszająca jest....
- Obraz ... w zwierciadle płaskim, jest takiej samej wielkości co przedmiot
- Obszar, do którego nie dochodzi światło
- Może być wklęsłe lub wypukłe
- Jak się nazywa soczewka, która może tworzyć obraz rzeczywisty
- Odwrotność ogniskowej to ..... skupiająca.
- Dział fizyki zajmujący się badaniem natury światła
- Soczewka, która tworzy zawsze prosty, pomniejszony, pozorny obraz przedmiotu.
- Tworzy go soczewka lub zwierciadło
- Może być rozpraszająca lub skupiająca.
- Obraz widziany w soczewce większy od rzeczywistego.
- ..... nazywamy wycięty ze szkła graniastosłup którego podstawa to trójkąt
- Urządzenie do wyświetlania obrazu
- Mieszania fal o różnych długościach - światło .....
- Obraz jest pozorny albo ...
- Rozchodzi się po liniach prostych
- Osoba, która widzi dobrze tylko to co jest blisko, jest...
- W odległości równej ogniskowej od soczewki.
- Jest to osoba, która nie widzi wyraźnie bliskich przedmiotów
- Część oka, która na której powinien powstać obraz po przejściu przez soczewkę w oku
- Soczewka skupiająca jest...
- Jedna z jednostek ogniskowej
- Choroba oka, w której soczewka staje się mniej przezroczysta

## RUBRYKA SPORTOWA

Cześć, tu Nikodem i witam Was w kolejnej rubryce sportowej. Jest maj, więc wielkimi krokami zbliża się Euro 2021 oraz igrzyska olimpijskie w Tokio. W tym numerze poruszę tematy takie jak:

- Zaksa Kędzierzyn-Koźle zwycięzcą siatkarskiej Ligi Mistrzów, czyli w jaki sposób podopieczni Nikoli Grbicia zdobyli upragniony triumf.

- Poznaliśmy finalistów piłkarskiej Ligi Mistrzów oraz Ligi Europy, czyli dawka futbolu.

- Igrzyska olimpijskie w Tokio czyli kto będzie nas reprezentował oraz jakich będziemy bronić medali.

Miłego czytania!

### ZAKSA KĘDZIERZYN-KOŹLE ZWYCIĘZCĄ SIATKARSKIEJ LIGI MISTRZÓW!

Każdy fanatyk siatkówki w Polsce na długo zapamięta dzień 1 maja. To właśnie wtedy drużyna Zaksa Kędzierzyn-Koźle wygrała siatkarską Ligę Mistrzów. Zaksa pokonała 3 do 1 włoską drużynę Trentino. Polska siatkówka klubowa czekała na taki sukces 43 lata, kiedy to Płomień Milowice triumfował w Pucharze Europy Mistrzów Klubowych. Działo się to jednak w 1978 roku. Zaksa już w drodze do finału pokonała legendarne ekipy: Cucine Lube Civitanova oraz Zenit Kazań. Kędzierzynianie musieli się jednak w tych meczach sporo namęczyć, ponieważ każdy dwumecz kończyli złotym setem. Gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów.

### POZNALIŚMY FINALISTÓW LIGI MISTRZÓW W PIŁCE NOŻNEJ

Wraz z początkiem maja zostały rozegrane półfinały piłkarskich rozgrywek takich jak Liga Europy czy Liga Mistrzów. Dzięki temu znamy już finalistów każdych rozgrywek. W lidze Mistrzów Real Madryt został pokonany przez angielską drużynę Chelsea FC, natomiast francuskie PSG wyeliminował Manchester City. W lidze Europy za sprawą wysokiej zaliczki Manchester United odniósł zwycięstwo nad AS Romą, a Villarrealowi udało się wygrać starcia z Arsenalem FC. To oznacza, że w finale Ligi Mistrzów będziemy mieli tak zwany „angielski finał”. Warto dodać, że finał Ligi Europy będzie rozgrywany w Polsce, w Gdańsku. Tak więc należy tylko zająć wygodne miejsce na kanapie i można oglądać.

Finał Ligi Mistrzów:

Manchester City – Chelsea FC (29 maja, zostanie rozegrany w Porto)

Finał Ligi Europy:

Manchester United – Villarreal FC (26 maja, zostanie rozegrany w Gdańsku)

### LETNIE IGRZYSKA OLIMPIJSKIE – JAKICH BRONIMY MEDALI?

Na igrzyskach olimpijskich w Rio de Janeiro Polacy wywalczyli łącznie 11 medali, z czego sześć krążków było brązowych, trzy srebrne i dwa koloru złotego. Zacznę od złotych medali. W Rio jeden z nich należał do polskiej młociarki, Anity Włodarczyk która pobiła tym samym rekord świata. Drugi wywalczył duet wioślarek – Natalii Madaj i Magdaleny Fularczyk-Kozłowskiej, który był najszybszy w dwójce podwójnej kobiet. Srebrne krążki zdobyli: Piotr Małachowski, który uzyskał drugi najlepszy wynik w rzucie dyskiem, Marta Walczykiewicz, polska kajakarka, która uległa jedynie Lisie Carrington oraz Maja Włoszczowska, która srebro zdobyła w kolarstwie. Brązowe medale trafiły do: Rafała Majki, Wojciecha Nowickiego, Oktawii Nowackiej, Moniki Michalik, dwójki kajakarskiej Karoliny Naji, oraz czwórki podwójnej kobiet we wioślarstwie: Marii Springwald, Joanny Leszczyńskiej, Agnieszki Kobus i Moniki Ciaciuch.

Mimo wszystko statystyki na ostatnich igrzyskach pokazały, że w Tokio Polacy mogą zdobyć nawet 14 medali. Czekamy do lata i trzymamy kciuki!

To wszystko na tą rubrykę sportową. Trzymajcie się!

## Wojewódzka Liga Dzieci i Młodzików

Miło nam poinformować, że nasi uczniowie i zawodnicy SKS 137 Delfin podczas zawodów pływackich I i II rundy Wojewódzkiej Ligi Dzieci i Młodzików, jakie odbywały się w Opcznie, zdobyli łącznie 27 medali.

Medale złote:

Sztafeta 4x50m dowolnym 12 lat w składzie : Alan Bazler, Tymon Ogiński, Tymon Brzeziński, Piotr Lesiak  
Karolina JANCZAK 50m klasycznym

Medale srebrne:

Karolina JANCZAK, Piotr LESIAK, Jagoda KRYSTEK 100 m klasycznym,  
Janek ZDZIECHOWSKI 200 dowolnym, Piotr LESIAK 200 zmiennym  
SZTAFETA 6X50m motylkowym (Zuzia Woźniak, Jagoda Krystek, Lena Kołodziej, Sylwia Siniarska, Helena  
Płuciennikowska, Bianka Cieplucha)

Karolina ROZWADOWSKA, Bianka CIEPLUCHA, Piotr LESIAK na 200 m grzbietowym

Piotr LESIAK 50 m klasycznym

SZTAFETA 4X50m zmiennym 12 lat( Alan Bazler, Piotr Lesiak, Zuzia Woźniak, Helena Płuciennikowska)

Medale brązowe:

Hubert LAMENTA Alan BAZLER, Janek ZDZIECHOWSKI na 50 m grzbietowym,

Bianka CIEPLUCHA 200 m zmiennym

Karolina ROZWADOWSKA i Patrycja MUSZYŃSKA 50m klasycznym

Sztafeta 4x50m dowolnym 12 lat (Karolina Rozwadowska, Karolina Janczak, Zosia Adamczyk, Helena  
Płuciennikowska)

Sztafeta 6x50m motylkowym (Piotr Lesiak, Tymon Brzeziński, Janek Salamon, Janek Zdziechowski, Emil  
Goniszewski, Hubert Lamenta)

Helena PŁUCIENNIKOWSKA, Hubert Lamenta na 200 m grzbietowym

Bianka CIEPLUCHA 100m dowolnym

Adam JAŁKIEWICZ 50m klasycznym

Sztafeta 4x50m zmiennym 12 lat(Tymon Brzeziński, Karolina Rozwadowska, Karolina Janczak, Tymon Ogiński)

Miejsca punktowane tuż za podium zajęli :

4 miejsca

Helena PŁUCIENNIKOWSKA 200 zmiennym i 200 dowolnym

Tymon BRZEZIŃSKI 50 grzbietowym

Alan BAZLER 100m dowolnym i 200m grzbietowym

Sylwia SINIARSKA 50 m motylkowym

Lena KOŁODZIEJ 100m dowolnym

Helena PŁUCIENNIKOWSKA 50m motylkowym

**Serdecznie gratulujemy uzyskanych wyników i nowych rekordów życiowych. Życzymy powodzenia podczas następnych zawodów.**

Trenerzy pływania:

Iza Gutenplan, Monika Rozwadowska, Piotr Kapczyński