

Dorota Tomaszewska - nauczyciel chemii
Ewa Mularczyk - nauczyciel fizyki
Monika Przybylska - nauczyciel chemii

Gimnazjum nr 2
im. Andrzeja Prądzyńskiego
we Wrześni
ul. Słowackiego 41

Propozycje zadań dla gimnazjalistów, opracowane na szkolny konkurs, poświęcony Marii Skłodowskiej – Curie.



II SZKOLNY KONKURS FIZYCZNO-CHEMICZNY

2005/2006

Gimnazjum nr 2 we Wrześni

Na rozwiązanie zadań masz 60 minut. Życzymy powodzenia !!!

1. Podaj lata w których Maria Skłodowska – Curie uzyskała nagrody Nobla
 - A) 1901
 - B) 1903
 - C) 1909
 - D) 1911
2. Jedna z córek Marii i Piotra Curie, również otrzymała (wspólnie z mężem) nagrodę Nobla. Podaj jej imię:
 - A) Ewa
 - B) Irena
3. Maria Skłodowska uczęszczała na tajne wykłady
 - A) Uniwersytetu Latającego
 - B) Uniwersytetu Warszawskiego
 - C) Politechniki Warszawskiej
4. Jakie języki obce znała Maria Skłodowska?
 - A) niemiecki, fiński, francuski, rosyjski
 - B) angielski, rosyjski, francuski, niemiecki
 - C) angielski, fiński, hiszpański, rosyjski

5. Smółka z której wyodrębniono rad to:
- A) chlorek uranu
 - B) tlenek uranu
 - C) ruda uranu
6. Przerobienie 8 ton smółki uranowej pozwalało uzyskać:
- A) 1g radu
 - B) 1000g radu
 - C) 10 kg radu
7. 13 maja 1906r. M. Skłodowska – Curie, jako pierwsza kobieta w dziejach Francji, otrzymała katedrę. Na jakiej uczelni wykładała?
- A) Oxfordzie
 - B) Sorbonie
 - C) Harwardzie
8. M. Skłodowska uzyskała dwa licencjaty
- A) fizyki i chemii
 - B) matematyki i chemii
 - C) matematyki i fizyki
9. Maria Skłodowska – Curie urodziła się w 1867r. , w
- A) Warszawie
 - B) Krakowie
 - C) Paryżu
 - D) Lwowie
10. Maria Skłodowska – Curie odkryła wraz z mężem pierwiastki
- A) rad i radon
 - B) polon i radon
 - C) polon i rad
 - D) rad i uran
11. Maria Skłodowska – Curie nie podjęła studiów wyższych na Uniwersytecie Warszawskim ponieważ:
- A) rodziny nie było stać na opłacenie studiów
 - B) w roku, gdy chciała rozpocząć studia, zmarła jej matka
 - C) rosyjskie władze uczelni nie przyjmowały kobiet
 - D) ojciec nie życzył sobie, aby córka studiowała
12. W 1891 roku Maria rozpoczęła studia na Sorbonie, na wydziale:
- A) matematyczno-przyrodniczym
 - B) fizyki
 - C) chemii
 - D) matematyki
13. Szukając tematu do pracy doktorskiej, Maria Skłodowska – Curie zainteresowała się substancjami, które powodują zaczernienie kliszy fotograficznej, nad którymi pracował:
- A) P. Curie
 - B) J. Boguski
 - C) A.Becquerel
 - D) P. Mendelejew

14. Curie [po polsku kiur] (ci) jest jednostką miary:
- A) stężenia
 - B) aktywności ciała promieniotwórczego
 - C) masy atomowej
 - D) intensywności promieni X
15. Córka Marii Skłodowskiej – Curie otrzymała Nagrodę Nobla za odkrycie:
- A) pierwiastka promieniotwórczego
 - B) promieniotwórczości naturalnej
 - C) promieniotwórczości sztucznej
 - D) promieniowania α
16. M. Skłodowska – Curie w 1914r. założyła Instytut Radowy w:
- A) Warszawie
 - B) Krakowie
 - C) Paryżu
17. Maria Skłodowska – Curie, zmarła w 1934r. z powodu
- A) wypadku samochodowego
 - B) białaczki
 - C) gruźlicy
 - D) silnego zapalenia płuc
18. W 1912 r. delegaci Towarzystwa Naukowego Warszawskiego przeprowadzili z Marią Skłodowską- Curie rozmowę w Paryżu. Przewodniczącym delegacji był:
- A) Henryk Sienkiewicz
 - B) Adam Mickiewicz
 - C) Władysław Reymont
 - D) Bolesław Prus
19. W 1921r. Maria wybrała się po raz pierwszy do USA. Odebrała tam szkatułkę, do której złoty klucz wręczył jej prezydent USA. W szkatułce znajdował się:
- A) pierścionek z brylantem
 - B) klucz do Instytutu Radowego
 - C) 1 g radu
 - D) 1 g polonu
20. W 1932 roku Maria Skłodowska-Curie ofiarowała Instytutowi Radowemu w Warszawie 1g radu – 226. Dar ten jest do dzisiaj wykorzystywany do leczenia nowotworów. Okres półtrwania tego izotopu wynosi 1622 lata. W którym roku pojemnik będzie zawierał 0,25g radu?
- A) 3244
 - B) 5176
 - C) 3554
 - D) 1622

21. Od roku 1975 NBP rozpoczął wprowadzanie nowych wzorów banknotów z tzw. serii "Wielcy Polacy". Wraz z pogarszającą się sytuacją gospodarczą i postępującą inflacją sukcesywnie wprowadzano nowe, coraz większe nominały. Na przedniej stronie jednego z banknotów znajdowała się Maria Skłodowska-Curie. Był to banknot o nominale:

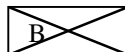
- A) 5000zł
- B) 10000zł
- C) 20000zł
- D) 50000zł

KARTA ODPOWIEDZI

IMIĘ I NAZWISKO UCZNIA

KLASA

Poprawne odpowiedzi zakreśl krzyżykiem



L.p				
1.	A	B	C	D
2.	A	B		
3.	A	B	C	
4.	A	B	C	
5.	A	B	C	
6.	A	B	C	
7.	A	B	C	
8.	A	B	C	
9.	A	B	C	D
10.	A	B	C	D
11.	A	B	C	D
12.	A	B	C	D
13.	A	B	C	D
14.	A	B	C	D
15.	A	B	C	D
16.	A	B	C	
17.	A	B	C	D
18.	A	B	C	D
19.	A	B	C	D
20.	A	B	C	D
21.	A	B	C	D

Liczba uzyskanych punktów

Zajęte miejsce.....

POPRAWNE ODPOWIEDZI

ZADANIE	POPRAWNA ODPOWIEDŹ
1.	B,D
2.	B
3.	A
4.	B
5.	C
6.	A
7.	B
8.	C
9.	A
10.	C
11.	C
12.	A
13.	C
14.	B
15.	C
16.	C
17.	B
18.	A
19.	C
20.	B
21.	C

Literatura:

<http://www.wikipedia.org>

<http://serwisy.gazeta.pl>

<http://www.uni.opole.pl>

Ewa Curie „Maria Curie”, PWN, Warszawa 1983

Laurent Lemire „Maria Skłodowska Curie”, Świat Książki 2003

Krzysztof Pazdro „Chemia dla gimnazjalistów”, Oficyna Edukacyjna * K. Pazdro,
Warszawa 2000