

Zakres materiału nauczania chemii dla 3-letniego liceum ogólnokształcącego- klasy stacjonarne i zaoczne

Zakres podstawowy

Sporządzono w oparciu o numer programu: 448/2012

Obowiązujący podręcznik: **Ciekawi Świata - Chemia**. Podręcznik dla szkół ponadgimnazjalnych

Autor: Joanna Meszko

SEMESTR I

Dział	Tematy	Zakres materiału nauczania
Substancje pochodzenia naturalnego	1. Szkło i światłowody.	<ul style="list-style-type: none">• właściwości tlenku krzemu (IV)• odmiany tlenku krzemu (IV) występujące w przyrodzie• produkcja szkła• rodzaje szkła• zastosowanie szkła• budowa i zastosowanie światłowodów
	2. Rodzaje i zastosowanie skał	<ul style="list-style-type: none">• rodzaje skał wapiennych• skład i zastosowanie cementu, betonu, ceramiki• wykrywanie skał wapiennych
	3. Hydraty	<ul style="list-style-type: none">• nazewnictwo i budowa hydratów• właściwości hydratów• zastosowanie hydratów
	4. Odmiany alotropowe węgla	<ul style="list-style-type: none">• budowa, właściwości i zastosowanie diamentu, grafitu, fulerenów, nanorurek i grafenu
Chemia proszków czystości	5. Mydła	<ul style="list-style-type: none">• reakcje otrzymywania mydeł• podział mydeł• właściwości mydeł i detergentów• twardość wody i metody jej usuwania
	6. Środki czystości	<ul style="list-style-type: none">• podział środków czystości• skład środków czystości• wpływ środków czystości na środowisko naturalne

	7. Kosmetyki	<ul style="list-style-type: none"> • podział i funkcje kosmetyków • najważniejsze substancje wchodzące w skład kosmetyków
	8. Preparaty kosmetyczne	<ul style="list-style-type: none"> • skład i właściwości past do zębów • budowa i skład emulsji • skład i zastosowanie pomadek i błyszczyków
Chemia a zdrowie człowieka	9. Ewolucja medycyny i farmacji	<ul style="list-style-type: none"> • najważniejsze osiągnięcia medycyny i farmacji w czasach starożytnych, średniowiecznych i renesansu • najważniejsze osiągnięcia w czasach nowożytnych
	10. Leki	<ul style="list-style-type: none"> • dawkowanie i postaci leków • działanie wybranych leków na organizm ludzki
	11. Wybrane substancje chemiczne	<ul style="list-style-type: none"> • działanie niebezpiecznych substancji na organizm człowieka: nikotyny, alkoholu, narkotyków, dopalaczy • obliczanie zawartości alkoholu we krwi człowieka
	12. Woda jest życiem	<ul style="list-style-type: none"> • bilans wodny • wpływ składu popularnych napojów na nasze życie