Дата 28.01.2022 р.

Клас 9 – А,Б

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку.** Виробництво продукції хімічної і деревообробної промисловості світу.

**Мета:** Визначити проблеми та перспективи промисловості. Розкрити значення та структуру хімічної промисловості як однієї з найважливіших галузей промисловості.

**Опорний конспект для учнів.**

***Хімічна промисловість*** – комплексний вид економічної діяльності, що визначає, як машинобудування, рівень НТП і забезпечує всі види господарства хімічними технологіями й матеріалами та виробляє товари масового вжитку.  
 Цей вид діяльності створює нові матеріали, що перевершують за своїми якостями натуральні продукти. Застосування таких матеріалів заощаджує працю людей і сировину. Матеріали із заздалегідь заданими властивостями широко використовуються в космічній техніці, будівництві, фармацевтичній, харчовій та легкій промисловості.  
 У хімічної промисловості велика сировинна база: різноманітні корисні копалини, деревина, вода, повітря, виробничі відходи. Але основною сировиною для неї є продукти нафтопереробки, коксування вугілля, тобто спеціально підготовлена сировина.  
 **Чинники розміщення підприємств хімічної промисловості.**  
 Споживчий чинник. істотний для підприємств, що виробляють продукцію, складну для транспортування (кислоти), громіздку або ж таку, що легко пошкоджується (пластмасові вироби).  
 Поблизу сировини розташовують ті виробництва, де значні витрати вихідних матеріалів і великі відходи від переробки (виробництво азотних і калійних добрив).  
 Виробництво полімерних матеріалів потребує великої кількості води та електроенергії. Для виробництва 1 т хімічного волокна необхідно 5 тис. м3 води, 5–20 тис. кВт. год електроенергії.

Екологічний чинник ураховується під час розміщення всіх підприємств хімічної промисловості.  
**Світові тенденції в хімічній промисловості**  
 Хімічна промисловість — другий після електронної вид економічної діяльності  в індустрії, що найшвидше забезпечує впровадження досягнень науково-технічного прогресу в усі сфери господарства.  
 У хімічній промисловості збільшується частка наукомісткої продукції високої вартості (головним чином переробні виробництва). Найбільший вплив на розвиток господарства й повсякденне життя людини мають полімерні матеріали та продукція їх переробки. На промисловість полімерних матеріалів припадає від 30 до 45 % вартості хімічної промисловості розвинених країн світу. Це основа всієї галузі, її ядро, тісно пов’язане практично з усіма хімічними виробництвами. Сировина — головним чином нафта і природний газ.  
 Основна увага приділяється одержанню спеціальних пластмас із заздалегідь заданими властивостями. Такими стали композити, які в 4–5 разів легші за сталь і міцніші за неї в 15 разів. Композити — важливий конструкційний матеріал для авіакосмічної індустрії. Новий напрям в одержанні пластмас — збільшення виробництва видів, що саморуйнуються (водорозчинних і здатних до біо- і фоторуйнування). У світі накопичилися чималі об’єми відходів полімерних матеріалів (у США щорічно у відходи потрапляє 18 млрд пластмасових пляшок; у Бельґії на душу населення виробляється 300 кг пластмаси, значна частина якої у вигляді тари надходить у відходи).

Хімічна промисловість світу в останні десятиріччя розвивається досить швидкими темпами. Найбільш повно вона представлена в розвинутих країнах світу. Перші сім її представників (США, [Японія](http://www.geograf.com.ua/japan-profile), [Німеччина](http://www.geograf.com.ua/germany-profile), [Франція](http://www.geograf.com.ua/france-profile), [Велика Британія](http://www.geograf.com.ua/great-britain-profile), [Канада](http://www.geograf.com.ua/canada-profile) та Італія) виробляють понад 75 % хімічної продукції світу. Лідером є [США](http://www.geograf.com.ua/usa-profile), які найбільше виробляють науко-містких видів хімічної продукції. Так, за виробництвом хімічних волокон [США](http://www.geograf.com.ua/usa-profile) посідають перше місце у світі (понад 25 % світового виробництва).

У Європі традиційно виробництвом хімічної продукції виділяються такі країни: фармацевтикою - [Франція](http://www.geograf.com.ua/france-profile), [Німеччина](http://www.geograf.com.ua/germany-profile) й [Угорщина](http://www.geograf.com.ua/hungary-profile), парфумерією - [Франція](http://www.geograf.com.ua/france-profile), [Велика Британія](http://www.geograf.com.ua/great-britain-profile), країни Бенілюксу, косметикою - [Франція](http://www.geograf.com.ua/france-profile), [Швеція](http://www.geograf.com.ua/sweden-profile) і [Латвія](http://www.geograf.com.ua/latvia-profile), виробництвом кіно- і фотоплівки - [Німеччина](http://www.geograf.com.ua/germany-profile), [Чехія](http://www.geograf.com.ua/czech-profile) тощо.

Нині хімічна промисловість переміщується до портів - імпортерів нафтохімічної сировини. Наприклад, поряд із старими промисловими районами, як-от: Рур (Німеччина), Мідленд (Велика Британія), Донбас (Україна) та ін., розвивається новий Північний регіон у [Німеччині](http://www.geograf.com.ua/germany-profile), ростуть центри сучасної нафтохімії на північному сході Шотландії та [Норвегії](http://www.geograf.com.ua/norway-profile) тощо. Так само хімічна промисловість зосереджена на тихоокеанському узбережжі - в [Японії](http://www.geograf.com.ua/japan-profile).

Хімічна промисловість у країнах "третього світу" має свою специфіку. Вони потенційно володіють багатими ресурсами - нафтою, природним газом, фосфоритами, природною сіркою, різними мінералами. Однак свої можливості не використовують. А промисловість, що існує, майже повністю зорієнтована на експорт.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

1. Опрацюйте § 26. підручника.

2. Переглянути презентацію за посиланням: <https://www.youtube.com/watch?v=N4FT-q8lE4Q>

3.Виконати самостійну роботу письмово.

**Металургійне виробництво За кожну відповідь 0,5 б.** 1 . Які форми організації виробництва використовують в Україні у чорній металургії а ) кооперування; б)комбінування; в)концентрація; г) спеціалізація в)кваліфіковані кадри.

2. Початкова стадія у виробництві чорної металургії є\_\_\_\_\_\_

3. Укажіть країни, яким належить першість у світі за обсягами виплавленої сталі: а) Канада та США, б) Німеччина та Франція. в) Китай та Японія. г) Росія та Україна .

4.Укажіть місто України , де розташований глиноземний а) Донецьк. б) Миколаїв , в) Кривий ріг, г) Нікополь.

5. Основні чинники розміщення кольорової металургії : а) екологічний , б) транспортний, в) водний ,

6. Найбільше підприємств кольорової металургії в Україні зосереджено в регіонах а) Придніпров’я, Донецький, б) Приазовський, Карпатський , в) Карпатський, Причорноморський

***За кожну правильну відповідь 1 бал***

7.Які **галузі** кольорової металургії працюють в основному в світі; а)мідна; б)алюмінієва; в)ртутна.

8.З яких стадій виробництва складається чорна металургія\_\_\_

9.Назвіть сировину, що використовують у металургійній1. Рудні\_\_\_\_\_\_ 2. Паливні\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. Нерудна\_\_\_\_\_\_\_\_

***Назвіть чинники розміщення металургійного району (2 бала)***

10.Яку власну місцеву сировину використовують металургійні комбінати повного циклу Придніпров’я, Донбасу .

***Виберіть три ознаки характерні для чорної металургії ( 2б***

1. Найбільший залізорудний басейн України є Криворізький використовується

2.Металургійне виробництво переміщується до високо розвинутих країн

3. Продукція чорної металургії використовується в електроніці темпами

4. В Україні чорна металургія працює на довізній сировині металургії у світі

5. Значну частину сталі в Україні досі одержують мартенівським способом в країнах

6. Основні чинники розміщення підприємств чорної металургії є транспортний і екологічний енергії

7. Найбільші підприємства чорної металургії в Україні зосереджені в трьох районах зосереджено Донбас, Придніпров’я і Приазов’я

11 **Які сприятливі умови для розвитку металургії має наша країна? ( 2б)**