1). Відповідно до оцінок розвідних у світі запасів нафти повинно вистачити на 70 років, а природного газу – на 50, а вугілля – на кілька сотень. Ці прогнози можуть уточнюватися з урахуванням відкриття нових родовищ, але безсумнівно одне: рано чи пізно ці запаси будуть вичерпані.

2). Першим відомим в історії викопним паливом, що широко використовувалось людством, було вугілля. Згодом на зміну вугіллю була нафта та природній газ.

З прогнозу виробництва енергії до 2060 р. видно, що в період 2030–2035 рр. передбачається рівновага у використанні невідновлюваних та відновлюваних джерел енергії, чимось нагадує кінець ХVІІІ століття, коли після рівноваги між різними джерелами енергії відбувся перехід від відновлюваних до невідновлюваних джерел.

3). Енергію використовують у всьому світі, однак через фінансові, політичні й інші фактори країни мають не однаковий рівень енергоспоживання і використовують енергію для різних потреб.

Тільки в Україні транспорт споживає понад мільйони тонн бензину щороку. Великі торговельні центри потребують потужних морозильних установок, опалення й вентиляції. Все це збільшує споживання енергії. У домашньому господарстві активно використовуються енергоємні прилади: пилосос, посудомийна машина, сушки, автоматичні двері і багато інших приладів.

4). Потужні електростанції доцільні тільки в густонаселених місцях, де необхідно багато енергії, але в умовах зосередження потужних енергоджерел в одних руках велика кількість людей одразу стає залежною від такого постачальника, що може бути використано в інтересах влади.

5). Сьогодні людство споживає таку велику кількість енергії, що це має значний вплив на екологію Землі і вже призвело до низки катастроф: спустелювання, озонові діри, надмірний парниковий ефект через підвищення концентрації  в атмосфері, отруєння водних басейнів.

Сучасна енергетика – це переважно промислові підприємства. Щорічно вони викидають на поверхню Землі близько мільярда тонн відходів.

6). Коли в економічно розвинутих країнах йдеться про енергетичну кризу, мають на увазі екстремальні ситуації, що можуть виникнути, якщо в країні не буде достатньо дешевої електроенергії.

Щоб уникнути подібної ситуації, величезні кошти витрачаються на пошук нових нафтових родовищ, на будівництво нових атомних електростанцій і великих електростанцій, які працюють на інших видах палива. Дотепер дуже мало уваги приділяється ефективному енергоспоживанню та будівництву невеликих електростанцій, що використовують відновлювані енергоресурси. І можливо саме від нас з вами залежить, щоб ставлення суспільства та влади до поновлюваних, безпечніших джерел енергії зміниться на краще.

7). Уявіть собі, що на Землі закінчилися запаси нафти. Що зміниться у повсякденному житті людей?Які товари і які послуги зникнуть з побуту?

Ми не можемо жити без енергії. І наше майбутнє залежить цілком від нас. На даний момент ми не маємо жодного універсального джерела, яке б могло забезпечити нас у майбутньому відповідно до наших потреб. І тому найпростіший спосіб – витрачати енергію з розумом.

8). ТАБЛИЦЯ

Згідно Кіотського договору йдуть обмеження і штрафи за викиди СО2 в атмосферу. Україна продає свої квоти, хоча сама досі не навчилася зменшувати до мінімуму забруднення навколишнього середовища.

9). Подумайте і дайте відповідь.

Чи позначається коливання цін на нафтопродукти на цінах на продукти харчування?Чому?

Так, позначається, адже все взаємопов’язано: коли збільшується собівартість нафтопродуктів то і в свою чергу збільшуються ціни на продукти.

Як ви розумієте вислів:» Контроль над енергією забезпечує владу».

Українська влада продає за кордон електроенергію дешевше, ніж власному населенню. Якби електростанції отримували за вироблену електроенергію по 8 коп. – то вони б процвітали, Але натомість народ платить втричі дорожче.

Розташуйте в хронологічному порядку джерела енергії :

* м’язова енергія людини
* м’язова енергія робочих тварин
* деревина
* енергія вітру
* вугілля
* енергія падаючої води
* нафта
* атомна енергія

10). ДІАГРАМА

На діаграмі зображено на скільки Україна використовує ті чи інші види енергії, а саме: найбільше ТЕЦ, ТЕС – 57. 9%, найменше блокостанції та інші джерела – 6.3%, на не традиційні види енергії припадає близько 1%.

11). ГРАФІК СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Найбільше електроенергії споживає схід і південь, а найменше – захід. Тож такий енерговитратний спосіб життя вимагає від кожного з нас певних самообмежень заради сталого розвитку планети.

12).ВИСНОВОК:

Проблема, яка постала перед нами, величезна і кожний у міру своїх сил повинен зробити свій внесок у її вирішення. Ми можемо почати з найпростішого: навчитися використовувати енергію, що є в нашому розпорядженні, настільки ефективно і безпечно для навколишнього середовища, наскільки це можливо. Отже, заощаджуючи енергію, ми зупиняємо глобальне потепління та зберігаємо довкілля.