**ТУРНІР**

**« ГЕРГРАФИ ПРОТИ ФІЗИКІВ »**

**ВЧИТЕЛЬ:** Доброго дня учні, вчителі та запрошені ! Сьогодні у нас з вами пройде турнір видатних фізиків та сміливих географів. Разом з вами ми будемо подорожувати країнами світу, морями та океанами використовуючи знання фізики, та демонструвати і вивчати закони фізики а допомогою вмінь та навичок юних географів. Немає нікого кращого у філології ніж знавець . Ніхто не знає краще обрахунки , як математик. Хто ж як не географ покаже краще дорогу і поведе на край світу.? Хто краще біолога розкаже що інфузорія – туфелька це не чобіток .. і хто краще фізика скаже що неможна пальці ставити в розетку …

**ВЧИТЕЛЬ:** Кожен з вас має нахил до одного або декількох предметів, можливо хтось краще розуміє формули ніж написати вірш, для когось піти за компасом легше ніж вивчити будову людини… Але сміливців доказати і настояти на своєму одиниці. Але сьогодні такі сміливці знайшлися! Дослідники географії кинули виклик знавцям фізики !

**ВЧИТЕЛЬ:** Ми попередньо сформували дві команди

Команда – знавців та любителів фізики

та Команда – любителів подорожувати географів.

Команди складаються з 6 чоловік один з них є командиром . Але для того щоб турнір був справедливий і чесний нам потрібно обрати журі :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ВЧИТЕЛЬ:**  Починаємо наш турнір з знайомства команд, прошу командирів команд вийти на середину і представити свою команду.

1. фізики –
2. географи –

**ВЧИТЕЛЬ:** ПЕРШЕ ЗАВДАННЯ – знаходиться в конверті команда географів задала нелегке питання фізикам , але фізики також постарались і дали не легку задачку.. для першого завдання ми даємо вам 5 хвилин. Ви повинні прочитати запитання та дати правильну та обґрунтовану відповідь.. за що ви можете отримати *10 балів.* (в конверті питання для фізиків з географії, для географів з фізики)

**Питання з фізики:**

Ці закони у рівняннях

Рух описують відмінно.

Сили дії вам укажуть

І прискорення причину. (закони Ньютона )

**Питання з географії :**

Там завжди буває літо

У вересні, у квітні.

І довша окружність ця

Інших паралелей. (екватор)

**ВЧИТЕЛЬ:** ДГУГЕ ЗАВДАННЯ – запитання відповідь для вас будуть задавати питання і по черзі учні повинні давати відповіді – спочатку задаються питання учням 7-го класу - дають відповідь на 2 запитань, потім учні 8-го класу на 2 запитань, і учні 9 класу на 2 питань. За кожну правильну відповідь по *2 бали* якщо учасник першої команди не дав відповідь на запитання дається можливість відповісти на це запитання учаснику другої команди відповідної категорії, якщо питання було задане учневі 7-го класу то тільки учень -7-го класу другої команди може відповісти на запитання. Питання будуть у хаотичному порядку по двох дисциплінах як фізики так і географії.

Для 7 класу

1. Материк , для якого є характерною рослиною є евкаліпт …
2. Вільні, вимушені, затухаючі, незатухаючі це …
3. Низовина яка має найбільшу в світі площу …

Для 8 класу

1. Яку частину України займають гори?

1. 2. Швецький учений, вдосконалювач термометра.

Для 9 клас

1. Яка величина вимірюється відношенням заря­ду провідника до його потенціалу.
2. Максимальна висота поверхні рівнинної частини

території України

**ВЧИТЕЛЬ:** ТРЕТЄ ЗАВДАННЯ - чорний ящик . У ящику знаходяться питання 6 з фізики і 6 з географії . На осліп ви повинні обрати конверт із завданням. Команда фізиків може обрати запитання тільки по фізиці або тільки з географії так, як і команда географів буде змушена давати відповіді на фізичні завдання. Просимо по черзі підходити по одному – учасникові до скриньок \_ правильна відповідь одного учасника оцінюється 5-ма балами.

Питання з географії :

**Я ходив по різних країнах,  
Плив по річках, океанах,  
По пустелі ішов відважно -  
На одному аркуші паперовому.  
*(Географічна карта.)***

**Читаю на карті назви різні:  
Чорне, Біле, Жовте, Червоне...  
А з вигляду - зелене, сіре, синє,  
Коли поглянеш - воно дуже гарне.  
*(Море)***

Питання з фізики:

**Одиницю часу маю.**

**Так я швидкість вивільняю.**

**Щоб надалі лиш зростала,**

**Жодних перешкод не знала.**

***( Прискорення)***

**На стіні висить тарілка,**

**По тарілці біжить стрілка.**

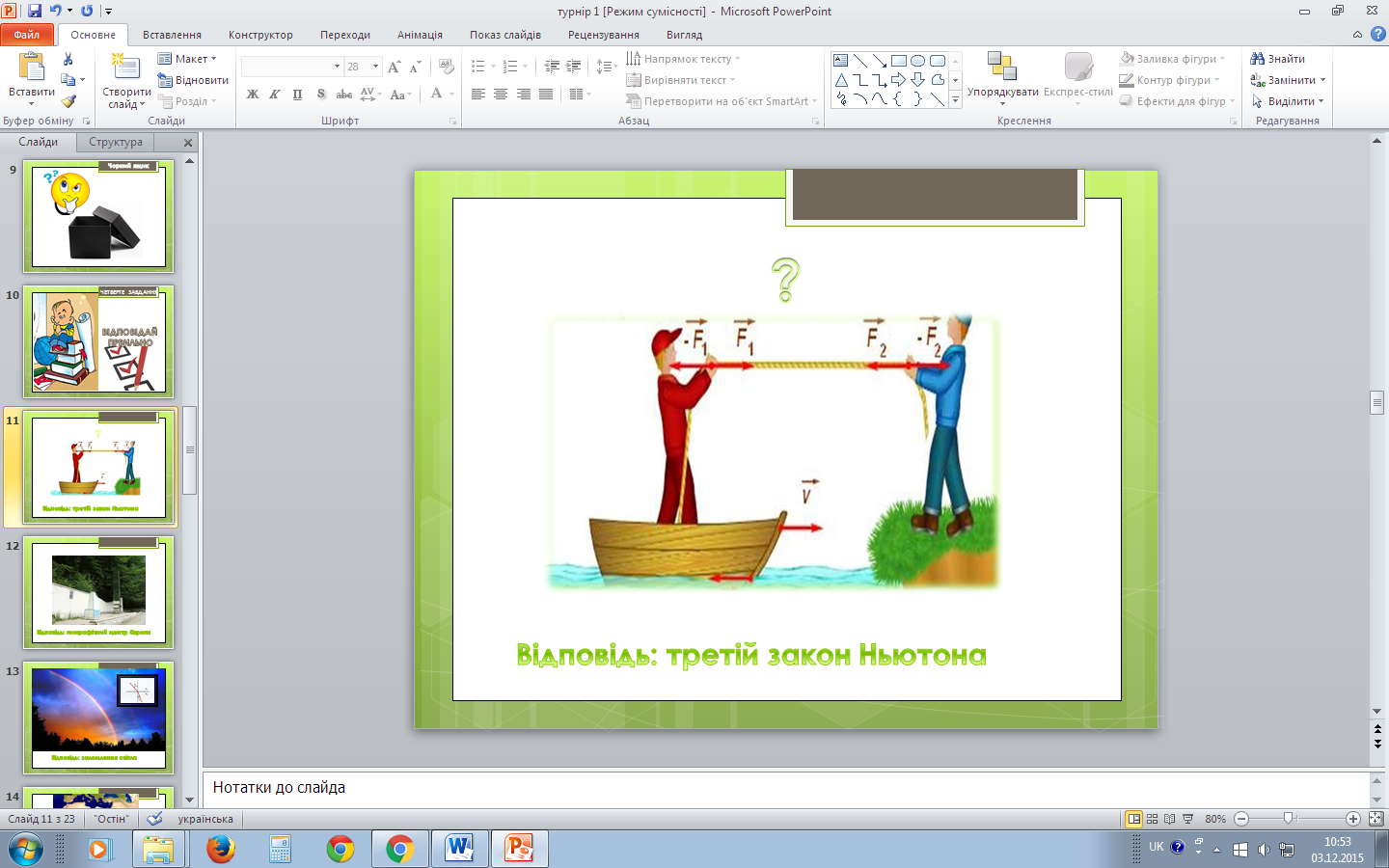
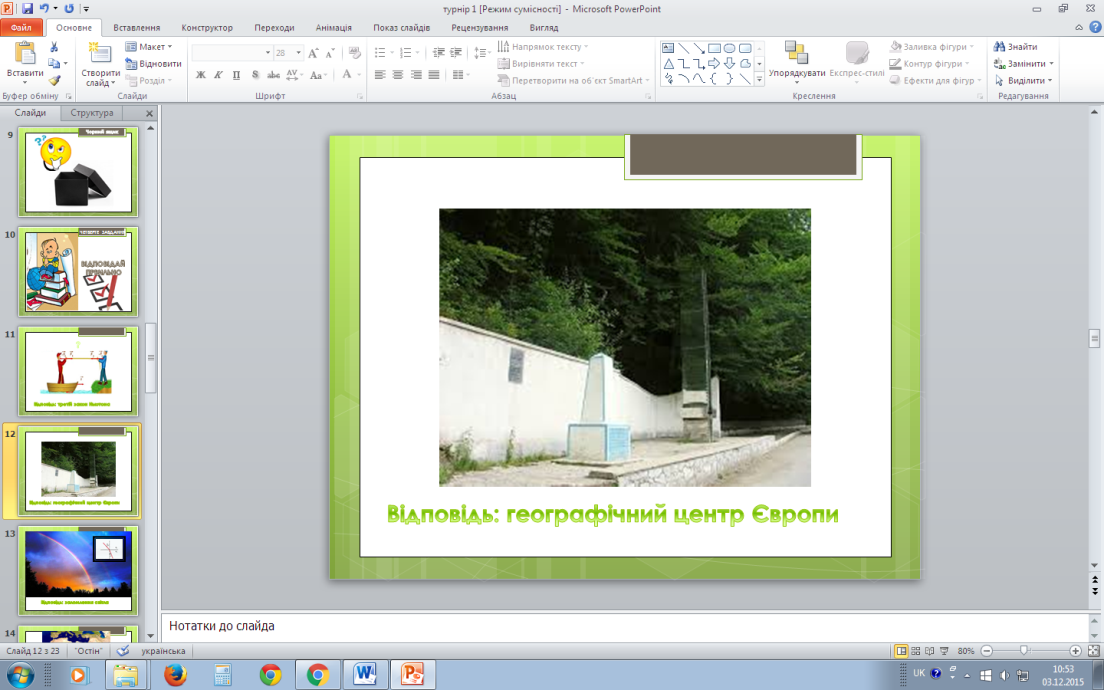
***(Барометр.)***

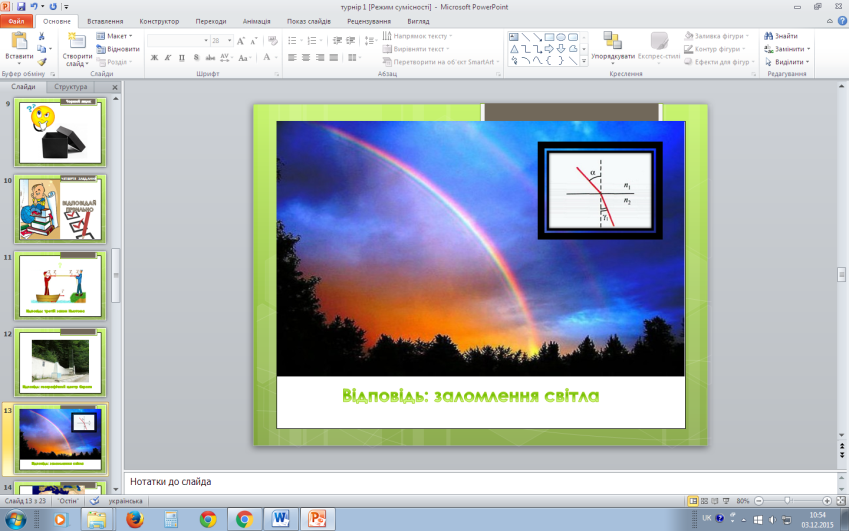
**Зупинка**

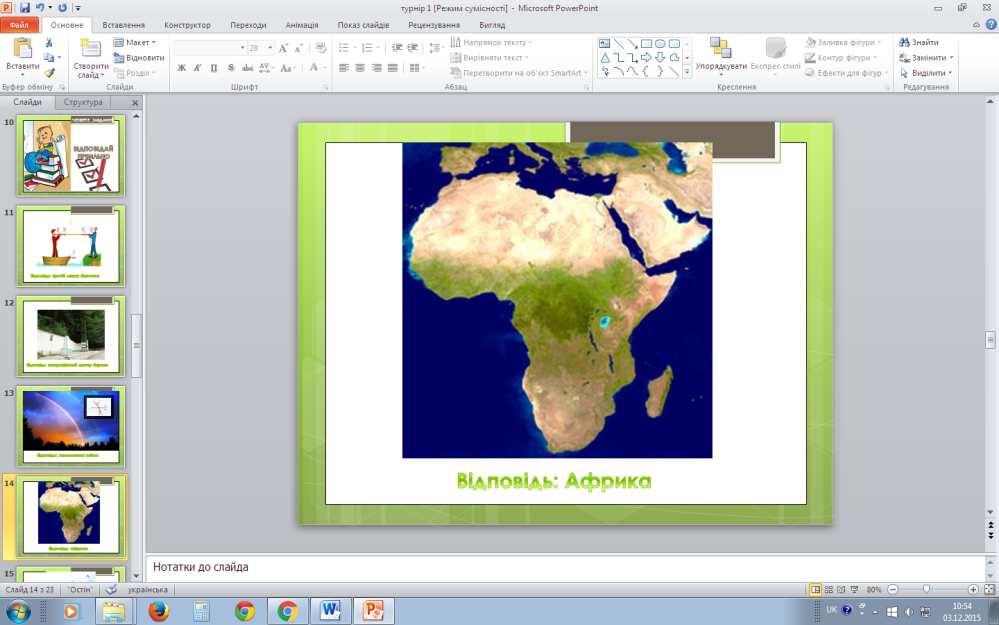
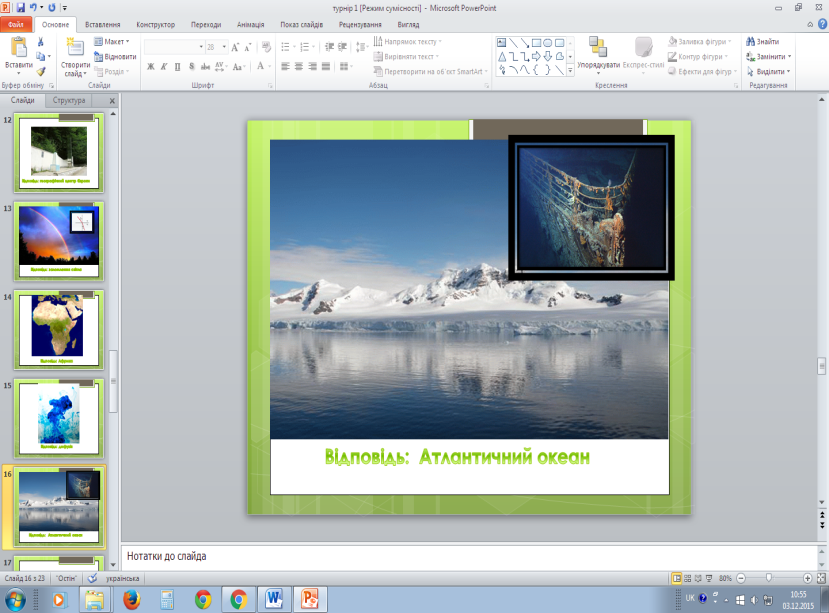
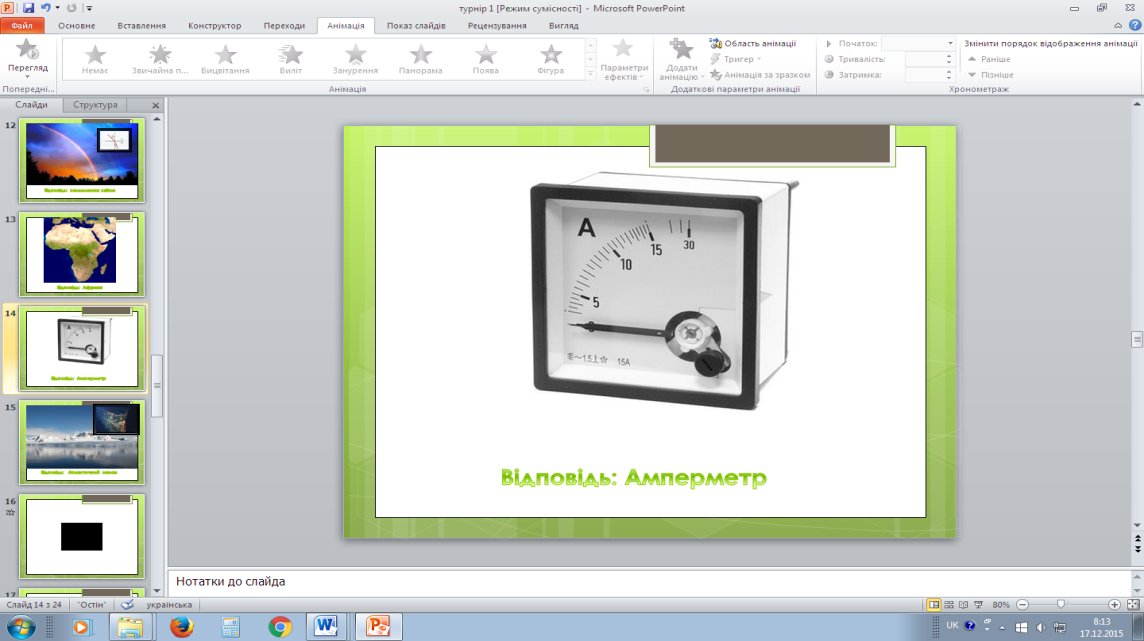
(журі підраховує бали) а тим часом ми обираємо кращий плакат і кращого вболівальника. Даруємо медаль .

Просимо журі оголосити результати попередніх 3-х конкурсів .

**Дякуємо переходимо до наступних завдань.**

**ВЧИТЕЛЬ:** ЧЕТВЕРТЕ ЗАВДАННЯ - для всіх однаково на екрані будуть висвітлені запитання на які команди дають відповіді після перегляду запитання яка команда перша відповість тому і зараховується бали. Кількість балів від 1 до 5 на розсуд журі. Якщо відповідь на запитання вірна і обґрунтована команда отримує 5 балів а якщо не повна то від 1 до 4 балів. + відео





Відео – дифузія

Відео – місто Київ.

**ВЧИТЕЛЬ:** ПЯТЕ ЗАВДАННЯ - відгадати ребус.

**ВЧИТЕЛЬ:** ШОСТЕ ЗАВДАННЯ - гра капітанів. Це завдання виконують тільки капітани тож просимо їх на середину. Попередньо ми підготували по 2 запитання капітанам команд одне запитання з фізики і одне запитання з географії. Вам дається 7 хвилин для обдумування та записів.

1. Найвища вершина Африки.
2. Регіон України, де випадає більше 1000 мм опадів.
3. Фізична величина, яка дорівнює відношенню зміни швидкості тіла до часу, протягом якого ця зміна відбудеться.
4. Зігнута частина паропровода.

**ВЧИТЕЛЬ:** СЬОМЕ ЗАВДАННЯ - розминка. Показати жестами явище природи щоб команда змогла відгадати що це. !

Оголошення команди переможців !!!