

# Переваги та недоліки навчання курсу “Природничі науки” старшокласників у хмаро орієнтованого освітнього середовища

Кулеба Тетяна Вікторівна

студентка 2 курсу другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 014 “Середня освіта (Природничі науки)” ПГФ

# Стимули до інновацій

- Зовнішні фактори: соціально-політичні та економічні зміни і трансформації, розширення комп'ютерних технологій на всі сфери суспільного життя
- Соціальна та професійна відповідальність



Під поняттям хмаро орієнтованого освітньо-наукового середовища науковці розуміють ІКТ-середовище школи, в якому окремі дидактичні функції, а також деякі принципово важливі функції здійснення якісного навчання учнів передбачають доцільне координоване та інтегроване використання хмарних сервісів.










# Kahoot!



Learning  
Apps.org



Мета статті полягає в окресленні  
основних переваг та недоліків  
навчання природничих наук учнів  
старшої школи в умовах хмаро  
орієнтованого освітнього  
середовища.



# Що нам дають хмари?

Веб-сервіси працюють з браузерами будь-яких ОС

Завжди нові версії програм, не потрібно слідкувати за новинками

Багато платних програм стали безкоштовними або дешевшими веб-додатками

При поломці ПК, планшета, телефона інформація рігається

Одночасна робота з даними з різних пристроїв декількох людей

Завжди актуальна інформація

Доступ з будь-якого комп'ютера підключеного до Інтернету

Робота із інформацією з різних пристроїв

Легко ділитися інформацією з людьми з будь-якої точки світу





## Характеристика хмаро зорієнтованого навчального середовища

### Структурованість

- систематизація навчальних матеріалів, відповідно до навчальних планів і програм

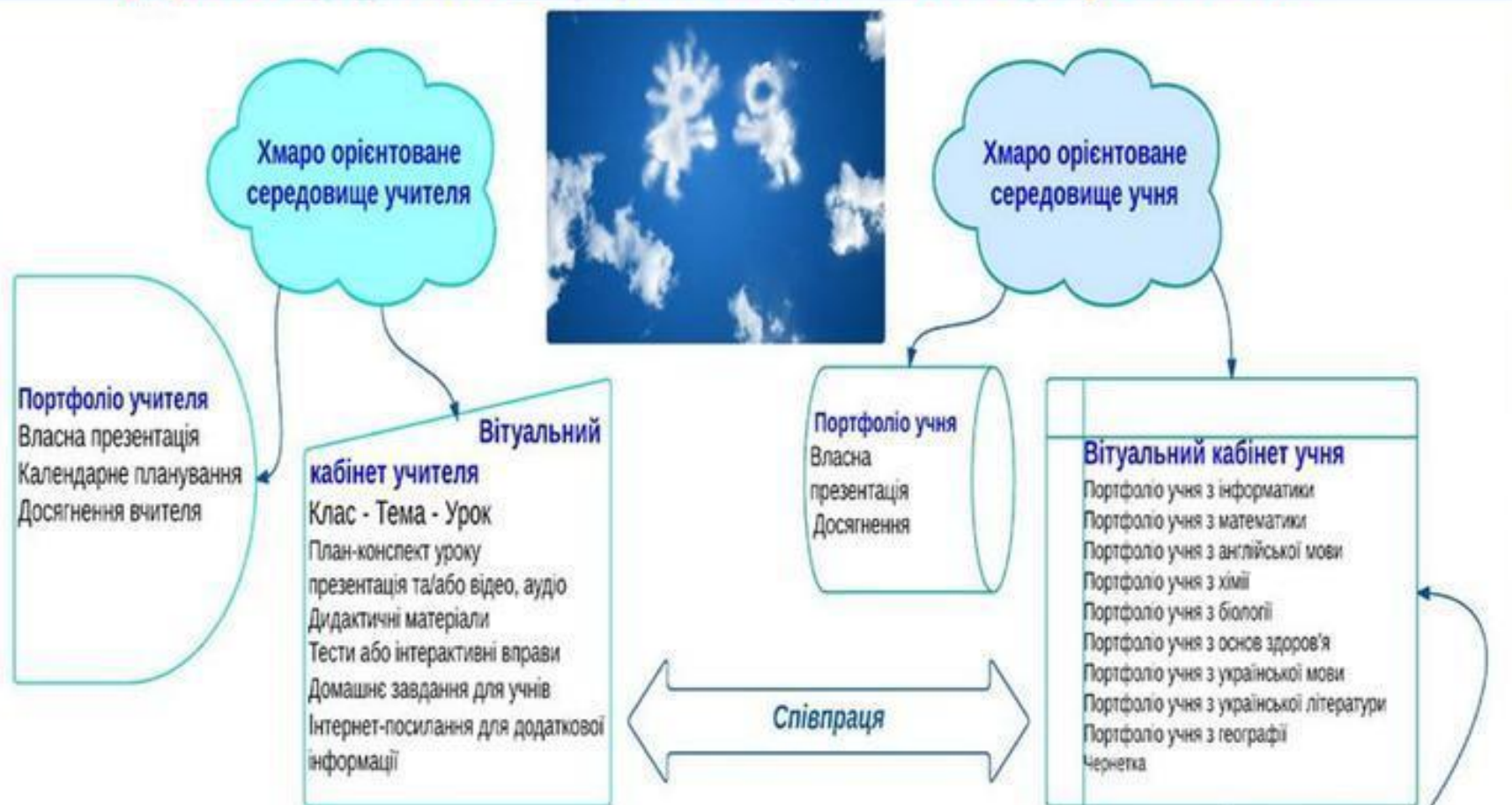
### Гнучкість

- учень взаємодіє з вчителем індивідуально в зручному місці, у власному темпі

### Інтерактивність

- обмін та опрацювання різноманітних даних

# Хмарні технології дають можливості створити:







Дякую за увагу



Бажаю вам творчих  
успіхів і терпіння 😊