

МАТЕРИАЛЫ КОНСУЛЬТАЦИИ

Тема: Организация учебно-познавательной деятельности учащихся посредством технологии дополненной реальности с использованием учебного пособия «Беларусь – наша Радзіма. Падарунак Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь А.Р.Лукашэнкі першакласніку»

Консультант: Суворова О.А., заместитель директора по учебной работе

Информационные технологии все больше меняют лицо учебников. Первое учебное пособие с технологией дополненной реальности (или «живой учебник») издали в 2017 году. Оно было представлено на выставках как в Беларуси, так и за рубежом. Речь идет об учебном пособии «Беларусь — наша Радзіма. Падарунак першакласніку Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь А.Р.Лукашэнкі». Данная технология позволяет посредством дополнительного контента (аудио-, видеоматериалов, 3D-моделей и т.п.) расширить представления учащихся об изучаемых явлениях окружающего мира. Например, первоклассник сможет «оживить» картинку с фрагментом балета, посмотреть, как добывают калийную соль, совершить небольшую виртуальную экскурсию на производство машин, льняных изделий, шоколадных конфет на фабрике «Коммунарка», увидеть процесс производства, услышать звуки природы. Чтобы увидеть дополненную реальность, учащемуся понадобится телефон или планшет с камерой, доступ к интернету и специальное бесплатное приложение. Всего к книге подготовлено 38 видеороликов. Подробная инструкция по использованию технологии дополненной реальности дается в конце учебного пособия.



ЯК «АЖЫЎЛЯЦЬ» ФОТАЗДЫМКІ

У кнізе ёсць фотаздымкі з сімвалам . З дапамогай смартфона ці планшэта іх можна «ажывіць» — ператварыць у відэаролікі. Для гэтага спатрэбяцца праграма HP Reveal і хуткасны доступ у інтэрнэт.

HP Reveal працуе на смартфонах і планшэтах з аперацыйнай сістэмай Android 4.0 і пазнейшай, iOS 8.0 і пазнейшай. На работу праграмы ўплываюць прадукцыйнасць працэсара і хуткасць інтэрнэт-злучэння. Праграма патрабуе, каб зарад акумулятара перавышаў 15 %.

HP Reveal спампоўвае вялікі аб'ём інфармацыі, таму выхад у інтэрнэт лепш ажыццяўляць праз Wi-Fi.

Каб устанавіць праграму HP Reveal на смартфон ці планшэт з аперацыйнай сістэмай Android, трэба:

- 1) адкрыць Play Маркет  і набраць у пошукавым радку HP Reveal;
- 2) націснуць сімвал  → УСТАНОВИТЬ → ПРИНЯТЬ;
- 3) пасля ўстаноўкі націснуць ОТКРЫТЬ. Правесці па экране справа налева некалькі разоў, пакуль не з'явіцца экран рэгістрацыі;
- 4) націснуць SIGN UP, прыдумаць імя карыстальніка (Username), пароль (Password), набраць пароль яшчэ раз (Confirm Password), націснуць JOIN;
- 5) націснуць  →  і набраць у пошукавым радку Padarunak;
- 6) націснуць  → FOLLOW → .



Цяпер праграмай можна карыстацца. Навядзі камеру на фотаздымак з сімвалам  так, каб выява цалкам змясцілася на экране, і крыху пачакай, не рухаючы смартфон ці планшэт. Кругі ў цэнтры павінны змяніць форму. Такім чынам праграма паведамляе, што распазнала фотаздымак і пачала спампоўваць відэаролік, які можна будзе паглядзець праз некалькі секунд. Каб разгарнуць відэаролік, дакраніся да яго.



Усе «жывыя» фотаздымкі змешчаны таксама на дыску. Падрабязнасці — у прэзентацыі «Знаёмства з дыскам».