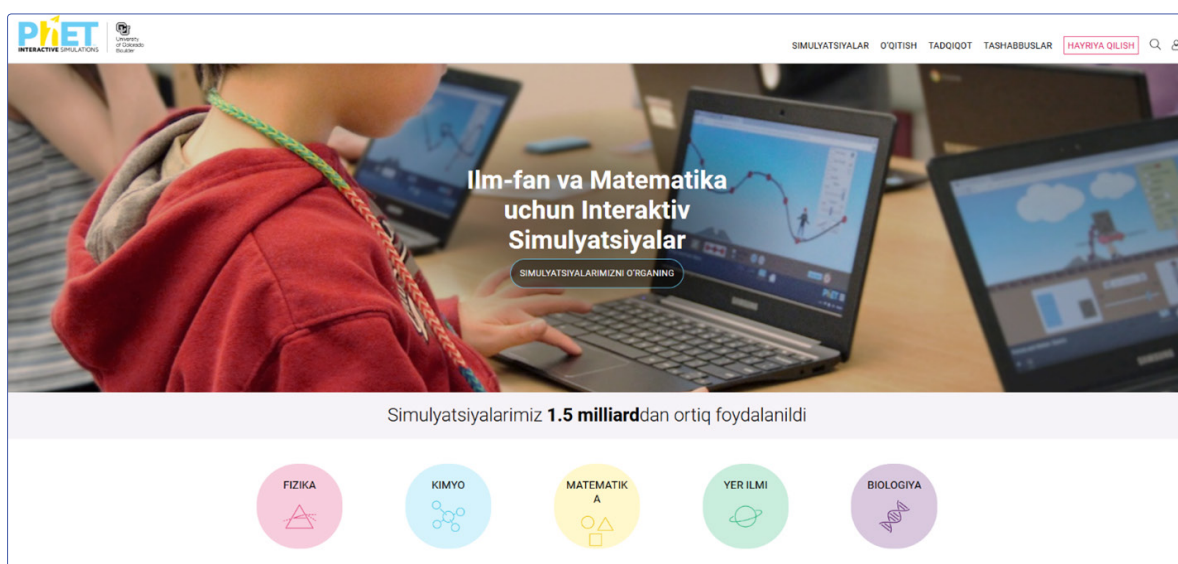


PHET INTERFAOL SIMULYATSIYALARI

[Platforma asoschilari] Kolorado Boulder universiteti Carl Wieman, Kathy Perkins, Sam Reid

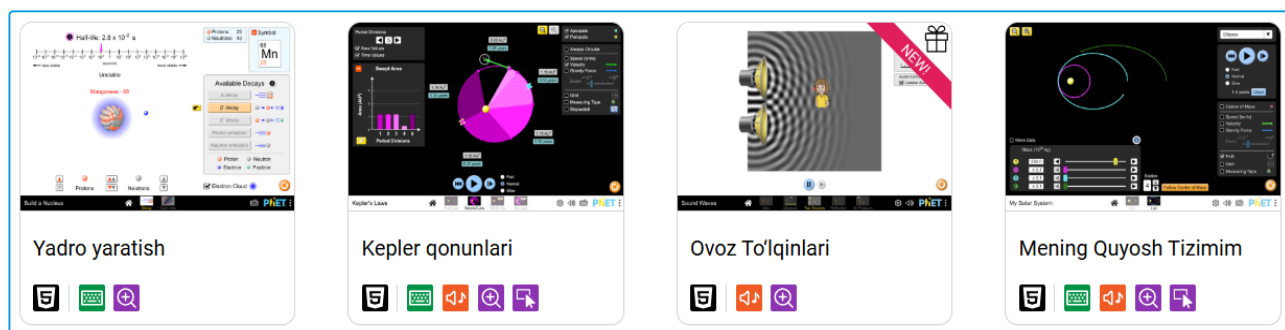


PhET platformasi 2002-yilda Kolorado Boulder universitetining ta'lim texnologiyalari institutida tashkil etilgan bo'lib, uning asosiy maqsadi fizika, kimyo, biologiya, matematika va boshqa fanlar bo'yicha interfaol ta'lim resurslarini yaratish va tarqatishdan iboratdir. Ushbu platforma orqali yaratilgan ta'lim resurslari interfaol simulyatsiyalar shaklida bo'lib, ular o'quvchilar tomonidan mavzularni yaxshiroq tushunishga yordam beradi.



[PhET platformasida mavjud fanlarni tanlash oynasi]

PhET simulyatsiyalari Java, Flash va HTML5 kabi texnologiyalar asosida ishlab chiqilgan. Ushbu simulyatsiyalardan o'quvchilar onlayn va oflayn holatda ham foydalanishi mumkin. Simulyatsiyalar ochiq kodli bo'lib, ular bepul foydalanishga mo'ljallangan.

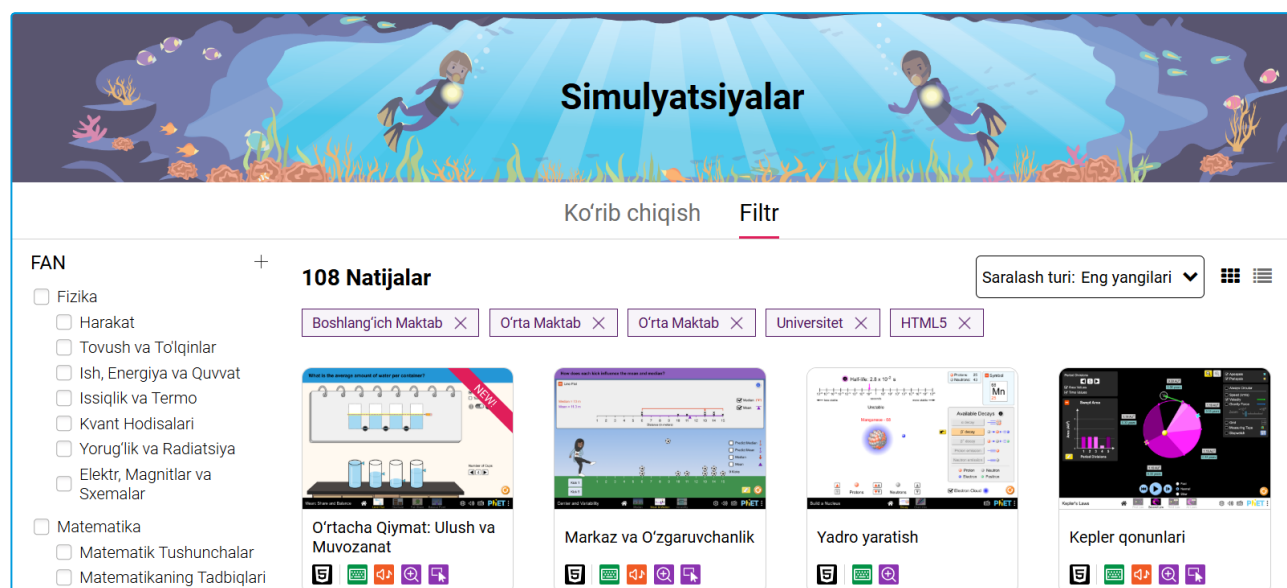


[Ta'lim ishtirokchilari uchun yaratilgan simulyatsiyalar]

PhET platformasi ta'lim jarayonida simulyatsiyalardan foydalanish bo'yicha qo'llanmalar, o'qituvchilar uchun uslubiy ko'rsatmalar va o'quv materiallarini ham taqdim etadi. Shuningdek, o'qituvchilar o'z simulyatsiyalarini ham yaratishlari va platformaga joylab, boshqalar bilan

ulashishlari mumkin.

Hozirgi kunda platformada fizika fanidan 160 dan ortiq, kimyo fanidan 70 dan ortiq, biologiya fanidan 25 dan, matematika fanidan 15 dan ortiq simulyatsiyalar mavjud.



[Ta'lim ishtirokchilari simulyatsiyalardan o'ziga kerakligini qidirib topishlari ham mumkin]

Shuningdek, platformada qo'shimcha ravishda texnika, sonlar va o'lchovlar kabi mavzular bo'yicha ham simulyatsiyalar mavjud.

Umumiy hisobda PhET platformasida 300 dan ortiq interaktiv simulyatsiya yaratilgan va ular doimiy ravishda yangilanib va kengaytirilmoqda.

Simulyatsiyalarning asosiy qismi fizika va kimyo fanlari bo'yicha bo'lib, ular o'quvchilarning ushbu fanlarni chuqurroq o'rganishlariga yordam beradi.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, Phet interfaol simulyatsiyalar platformasining ta'lim oluvchilar uchun asosiy afzalliklari sifatida, nazariy tushunchalarni amaliyotda sinab ko'rish, laboratoriya va amaliy topshiriqlarni virtual shaklda sinov-tajribadan o'tkazish, mustaqil ta'lim olishni qo'llab-quvvatlash, moslashuvchan ta'limni tashkil etish, masofaviy va onlayn ta'lim olishga ko'maklashish kabilarni keltirib o'tishimiz mumkin.



PhET platformasidan foydalanish bo'yicha video qo'llanma

@Raqamlisavodxonlik youtube kanali

