

# ZAMONAVIY O'QUV TEXNIK

## VOSITALAR



# REJA:



Interaktiv doska haqida tushuncha.



O'quv jarayonida planshetdan  
foydalananish



Mobil o'qitishizimlari

# Elektron interaktiv doska

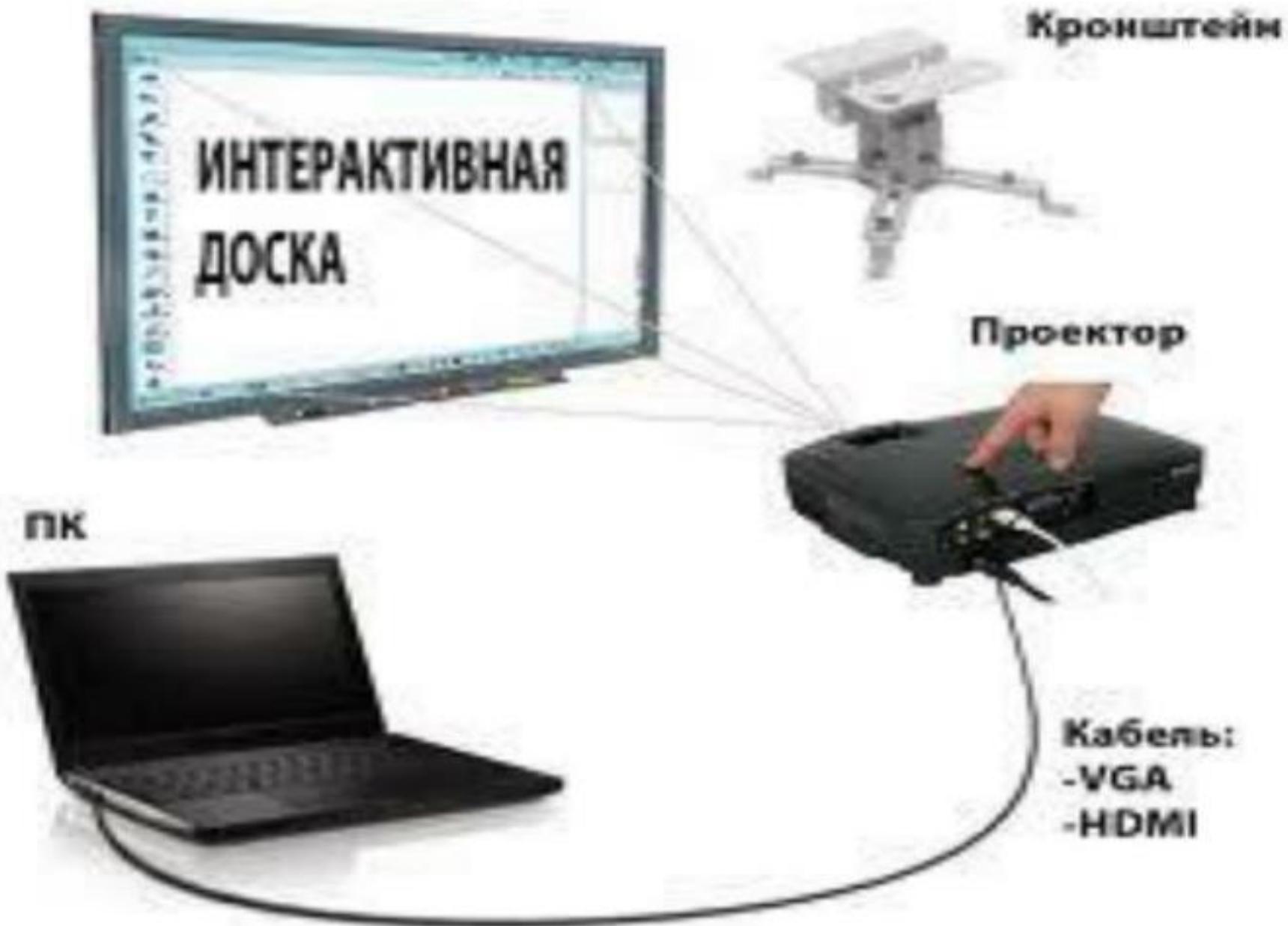
Personal kompyuter uchun periferiya qurilmasi hisoblanadi. Proektor qurilmasi bilan birqalikda videoroliklarni, rasmlarni va boshqa obyektlarni yaratish va namoyish etish, kompyuter xotirasiga saqlash yoki printer orqali bosmaga chiqarish mumkin.



# Elektron interaktiv doskaning quyidagi ko'rinishlari mavjud: **Smart board**      va    **U-board**



# Smart board





Download

**Ishga tushirish** Ishga tushirilgan holatda quyida ekran namoyon bo'ladi. Interaktiv doska bo'limi tanlanadi



# Interaktiv doskaning ko'rinishi

To'g'ri soya ekranga xalaqit beradi shuning uchun proektorni tepada qo'yish kerak.

Proektorni doskaga o'rnatilsa soya xalaqit bermaydi

Прямая проекция



Вполне экономично.  
Особенно если у вас уже есть  
проектор.

Обратная проекция



Удобно — проектор  
располагается сзади и составляет  
единую конструкцию с доской.

# Interaktiv doskaning ahamiyati

O'qituvchilar uchun ham, o'quvchilar  
uchun ham qo'llashga oson

Dars paytida baho berishlarni saqlab qolishga yordam  
beradi

O'quv materiallarining toplamini yaratishga yordam beradi,  
darsni qiziqarli va interaktiv otishini taminlaydi



## **Elektron interaktiv doska tarkibiga quyidagi elementlar kiradi:**

- ❖ Doskaga yozish uchun 3 dona elektron ruchka
- ❖ Doskani kompyuterga ulash uchun 10 metrli USB-RS232 kabeli
- ❖ Diskda elektron doska dasturiy ta`minoti
- ❖ Doskadan foydalanish yo`riqnomasi



Download



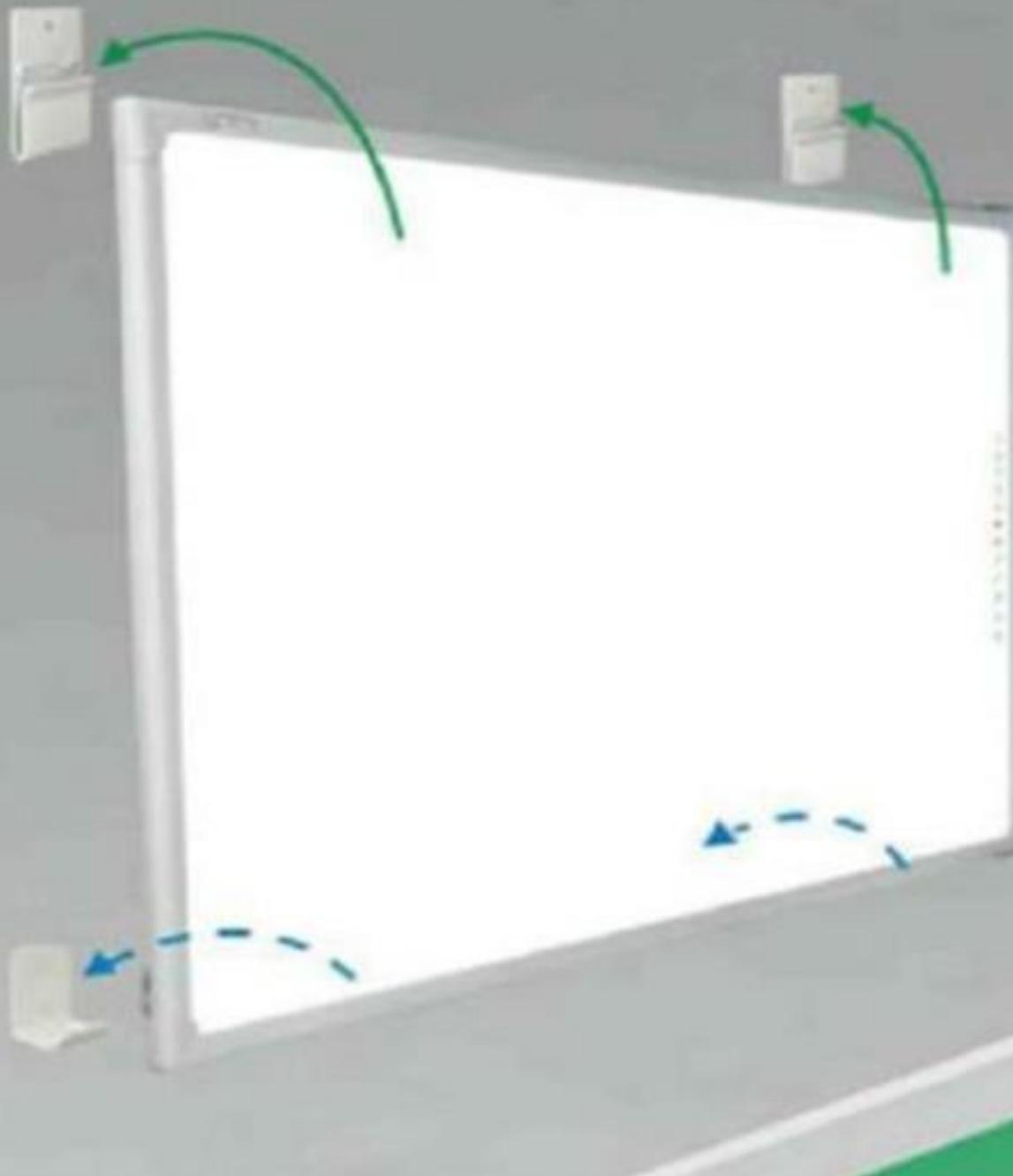
## **Elektron doska ikki xil ko`rinishda o`rnatalishi mumkin.**

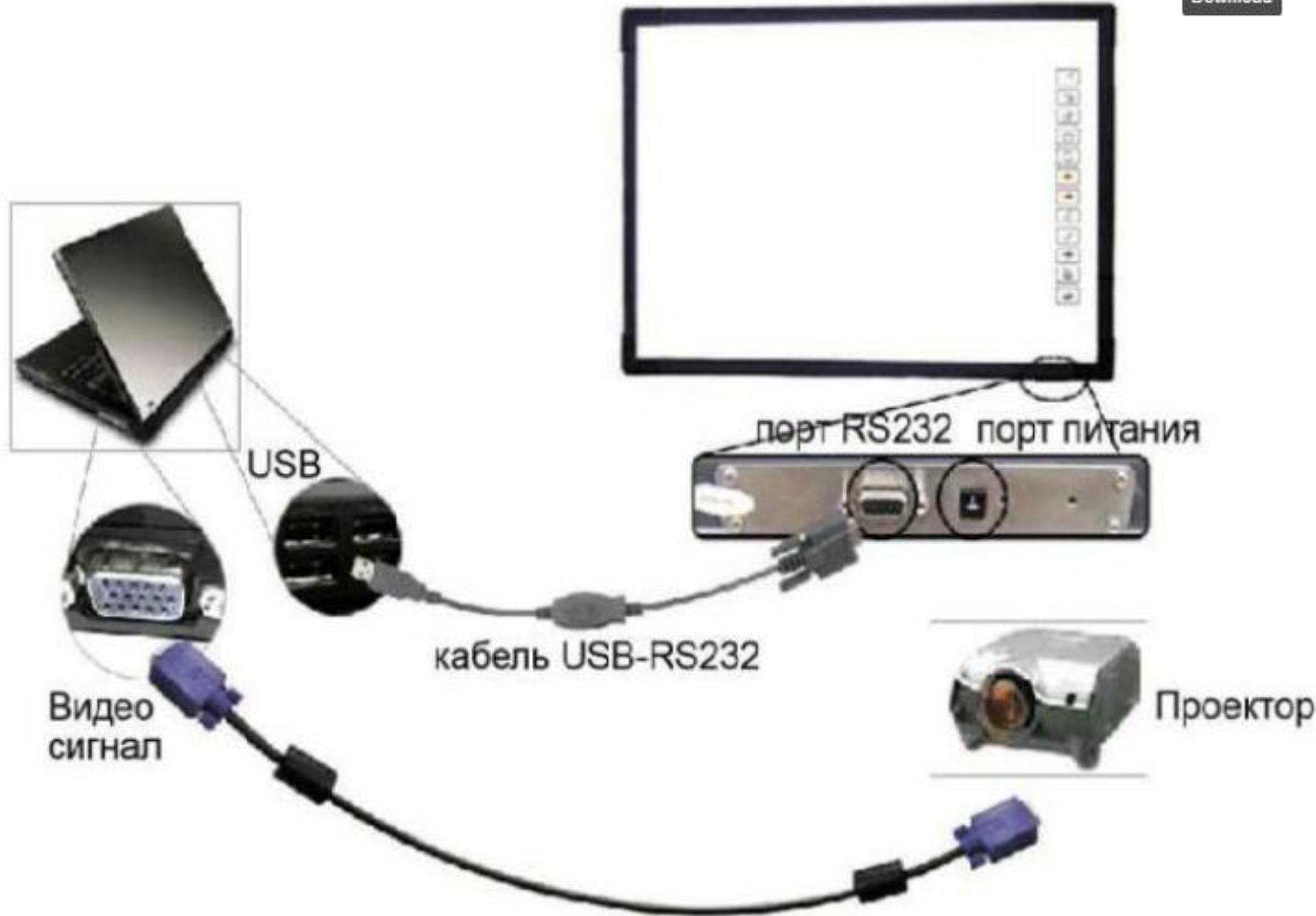
- ❖ Xarakatlantirishga qulay bo`lishi uchun maxsus oyoqli moslamalarga mahkamlanishi
- ❖ Yoki qo`zg`almas bo`lishi uchun maxsus uskunalar yordamida devorga maxkamlanishi mumkin





Download





## Kalibrovka qilish

Elektron doska bilan ishlashni boshlashdan oldin avvalo`ruchka bilan sichqoncha ko`rsatkichi koordinatalarining mosligini sozlab olish zarur. Bu jarayon **kalibrovka** deb nomlanib har doim videoproektor qurilmasining joyi o‘zgarganda amalga oshiriladi.

## Boshqarish rejimi

Elektron doskaning ruchkasidan kompyuter sichqonchasi kabi boshqaruv amallarini bajarishda foydalanish mumkin, masalan dasturni ishga tushirish yoki yopish va x.k



Computer



Project  
[Download](#)



Interactive whiteboard



Pen

[Download](#)

# U-board



# U-board elektron doskaga qo`yilgan talablar

- Maxsus doska talab etmasdan, oddiy oq tekis maydonda ishlash;
- Ish sohasi dioganali 120" (3 metr);
- Ixcham o`lchamli, yengil, mobil (auditoriyadan auditoriga ko`chirib o`tkazi qulay);
- Kompyuter bilan simsiz texnologiya (blyutuz) orqali bog`lanish;
- Dasturiy ta'minotning muloqat tillari: O`zbek, Qoraqalpoq, Rus, Ingliz, Nemis, Fransuz tillari;





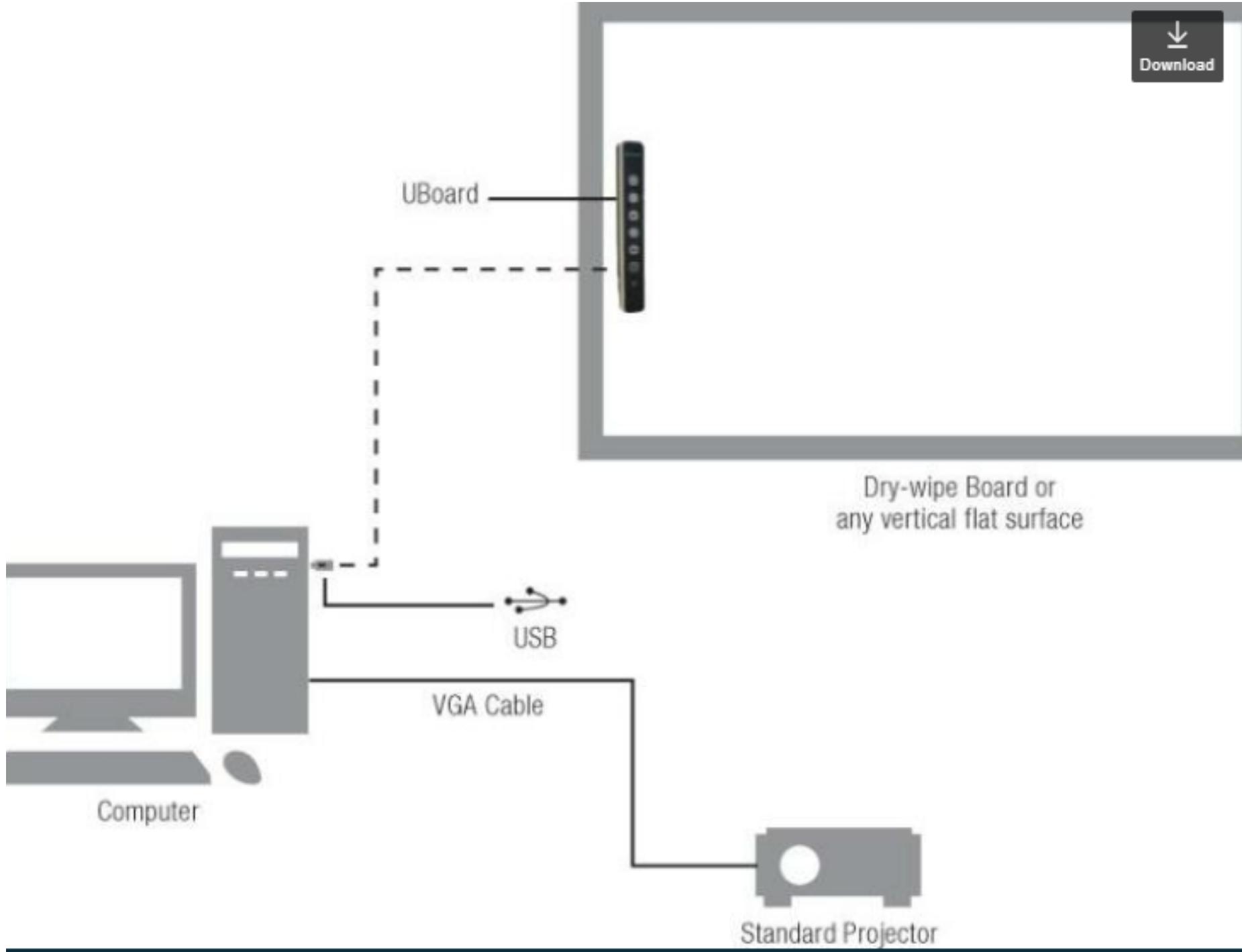
Download

- Dasturiy ta'minot ichida foydalanish uchun tayyor 1000 dan otriq obyektlar (harflar, sonlar, 2D-3D geometrik shakllar, tabiiy fanlar sohasidagi tasvirlar va boshqalar);
- Dasturiy taminot raqamli ruchka bilan qo`lda yozilgan o`zbek, qoraqalpoq va rus harflarni tanish (avtomatik ravishda kompyuter harflariga o`tkazish);
- Operatsion tizimlar: Windows XP / Vista/ Win 7/ Win 8; Mac OS 10.5 va keyingi; Linux Ubunyu 9.x va keyingi.



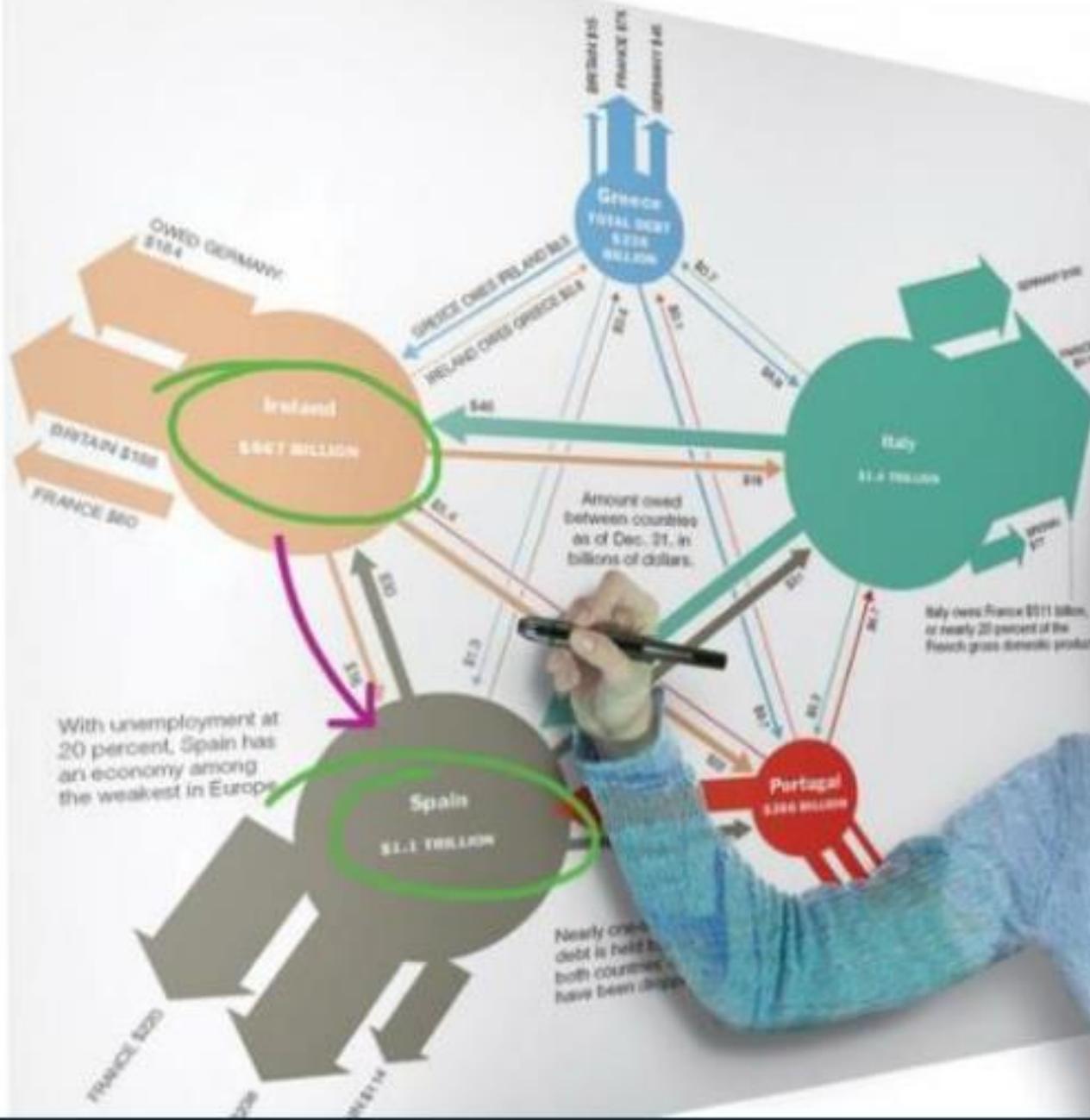
Download



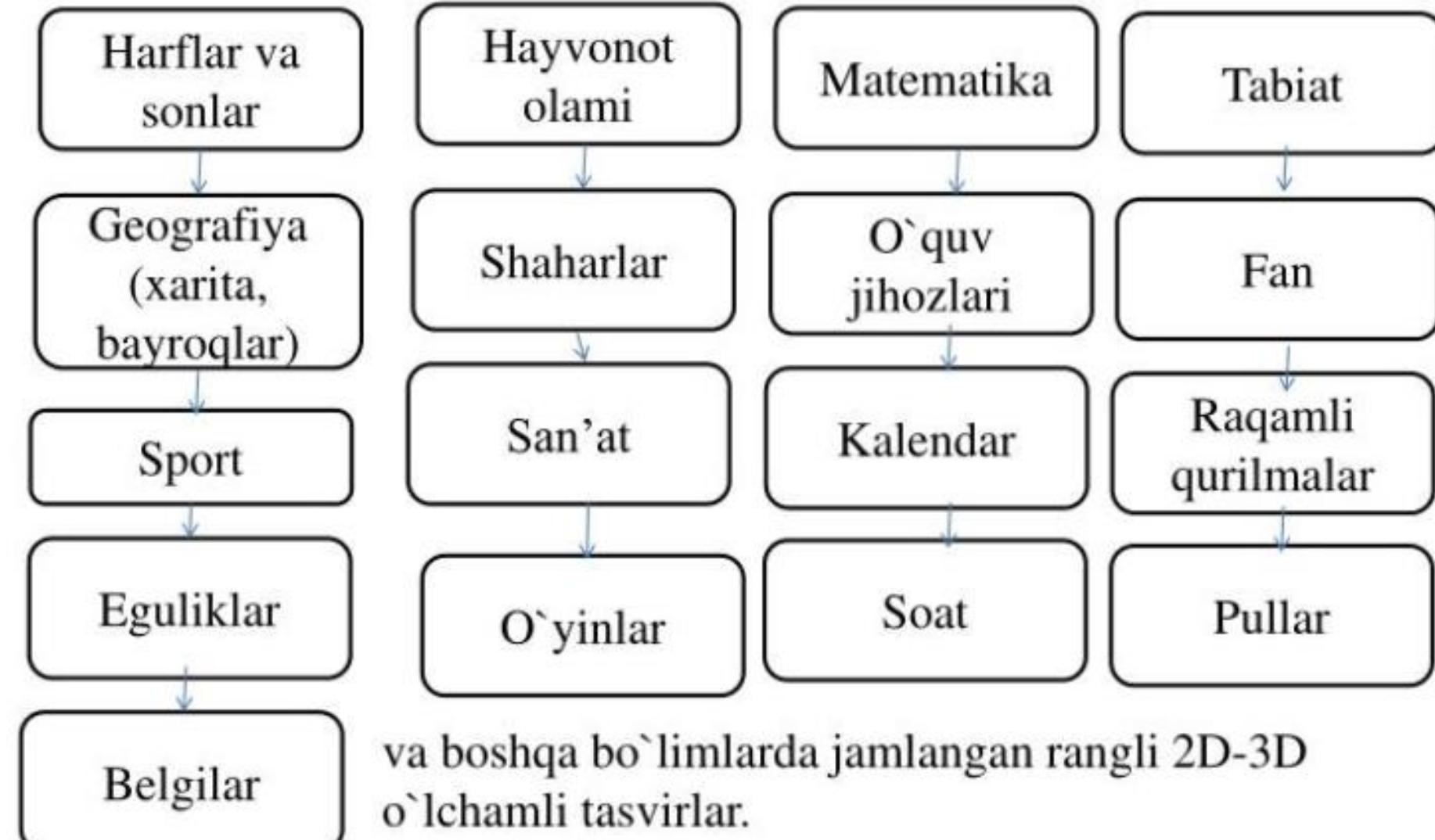




Download



# Dasturiy ta'minot tarkibida 1300 dan ortiq foydalanishga tayyor obyektlar jamlangan.





## Mobil o'qitish (mobile learning)

Mobil o'qitish (mobile learning) atamasi cho'ntak kompyuterlari PDA (personal digital assistant), mobil telefonlar, noutbuk, planshet kabi mobil va portativ axborot texnologiyalarini o'qitish va ta'lim jarayonlarida qo'llashga nisbatan ishlatiladi. Kompyuter va Internet zaruriy o'qitish vositalariga aylanib borayotgan bir vaqtda texnologiyalar foydalanish uchun qulay, oddiy va samarali bo'lib bormoqda.

# mobile learning



PDAs



Laptops / Compact Laptops



Tablet PCs



Mobile phones



'Smart phones'



'hybrid' devices



Games consoles



'Ultra Compact' computers

Media players  
(podcasting +/- video)



Download



### **'Docking' (connect to wired network)**

- +reliable data synchronisation
- time-lag for info to central database
- potential loss of data before docking



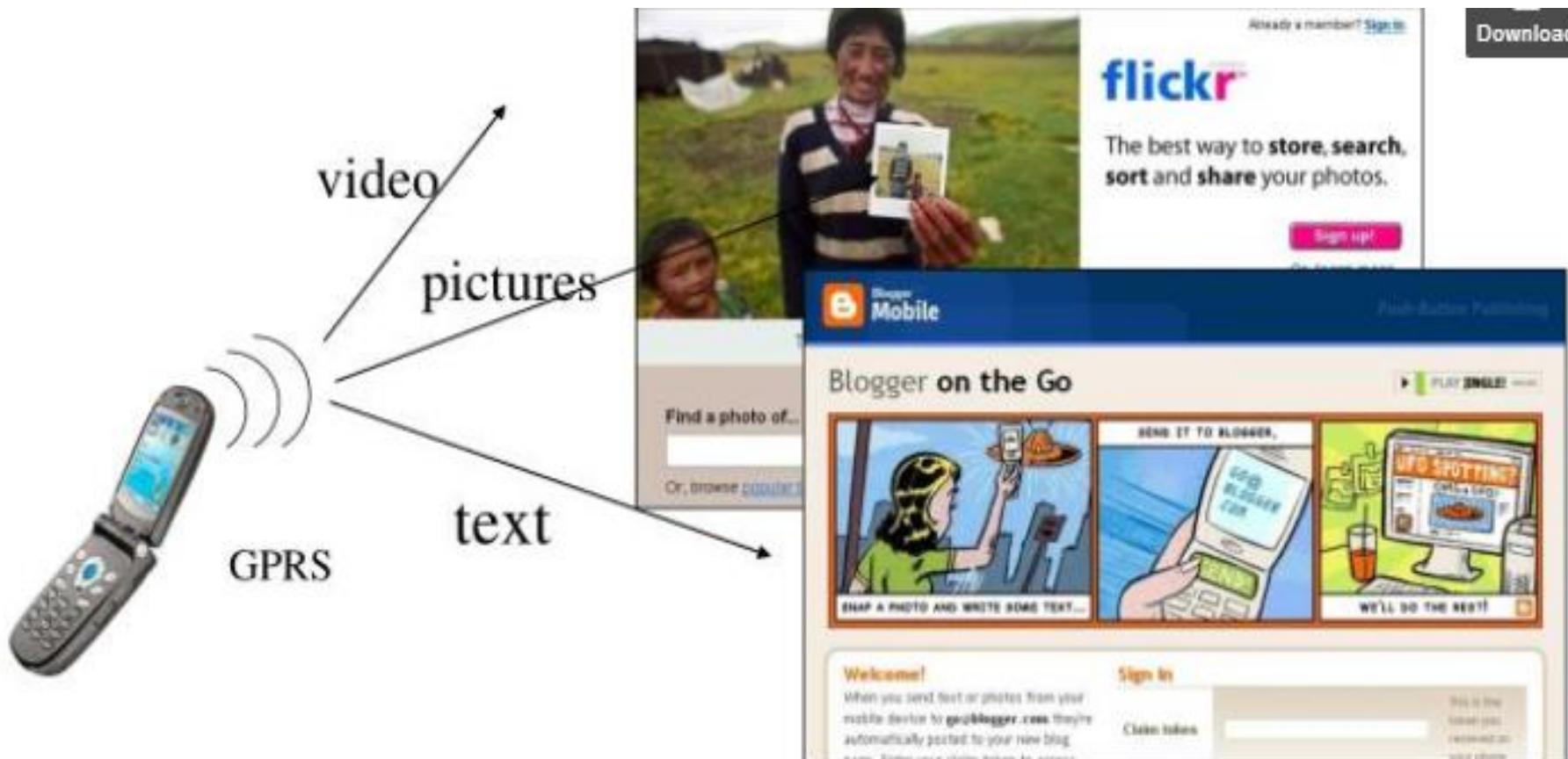
### **3G/GPRS (phone networks)**

- +good coverage (few 'blackspots')
- +widespread use of mobile phones
- expensive (typically cost to learner)



### **Wireless (eg. 'Wifi')**

- many 'blackspots'
- +growing coverage / reducing costs
- +cheaper access to Internet (than GPRS)
- +easier to manage access / security



•Mobil telefon – ovoz, matn, video va garfik fayllarni taqdim etuvchi vositadir. Bunda ta’lim jarayonida mobil telefonlarning Office Word, Power Point, Excel kabi ofis ilovalari maxsus dasturlari bilan ishlay olishi muhim hisoblanib, ular turli video va audiofayllar , player dasturlar orqali axborotni taqdim etish xususiyatiga egadirlar.

‘Education on Demand’

‘Anywhere, Anytime, Learning’

‘Ubiquitous Learning’

## **Some ways in which mobile technologies could potentially impact on portfolio & portfolio learning:**

Evidencing	audio/image/video capture	logging (verified)
Reflection (capture/facilitate)	text/audio/image/video ‘book’	ion b portfolio
Communication <i>for learning</i>	coaching/mentoring	learning/support rem interaction/feedback on portfolio

**Research required!!**

**O'quv jarayonida planshetga kirish** — bu o'quv jarayonida yangi yo'naliш. Planshetni yonida har doim asosiy rol o'qituvchida qoladi, xuddi shunday o'quv jarayonini boshqaradi. O'r ganuvchi undan foydalanish jarayonida ehtiyojkorlik bilan yondashadilar.





Download





Download



## Exercise

Слайд 1 из 1 | Метод опроса

А. сборник задач по изученным личностям человека.

Б. использует специальные разработанные анкеты позволяют получать достаточно точные сведения и должны применяться на репрезентативных выборках.

С. совокупность приемов, объединяющих исторические задания.

Д. стандартизованные задания, выявляющие психические качества, способности и уровни развития личности.

A B C D

Балл : 1 Тест : 40 Таймр : 02:27

Finish



1519.00

Назад



Назад

1519.00

Shunday innovatsion texnologiyalarni qo'llashda qanday vazifalar qo'yilgan va qanday natijalar kutiladi?



birinchidan, qurilmaning oldida turib ma'lumotlar bilan ishlashni o'rganish mumkin

Ikkinchidan, o'quv jarayonida planshetdan foydalanishni istiqbolli baholash

Uchinchidan, ta'lim jarayonini juda sifatli yangi darajaga olib chiqadi

**Sog'liqqa zarari**

**Yuqori narx**

**PLANSETDAN  
FOYDALANISHNING  
SALBIY TOMONLARI**

**Planshet axborotni  
o'qiydi, ammo  
axborotlarni  
yaratmaydi**

**Diqqat bo'linishi**

**Ko'p o'qituvchilarning  
tayyor emasligi**

**Metodik  
qo'llanmalarining  
yo'qligi**

**PLANSETDAN  
FOYDALANISHNING  
SALBIY TOMONLARI**

**Energiya qaramlik va  
saqlanganlik**

**Xonalarni zarur texnik  
va dasturiy ta'minlash**