

**MODERNÍ TECHNOLOGIE A
METODY VE VÝUCE ZEMĚPISU**

HANA SVOBODOVÁ, 67632@MAIL.MUNI.CZ

INTERAKTIVNÍ VÝUKA

Metoda, která má žákům nabídnout zábavnější a méně stereotypní formu výuky

Měla by svými prostředky zapojit žáky do spoluvytváření samotné vyučovací hodiny, a tím zvýšit jejich motivaci k učení

Zatímco v dřívějších dobách stačil učitelovi k dodržení zásady názornosti nástěnný obraz, meotar nebo diapozitiv, dnes tyto prostředky vystřídal počítače a interaktivní tabule

INTERAKTIVNÍ TABULE

Velká dotyková obrazovka, ke které je připojen počítač a datový projektor

Projektor promítá obraz z počítače na povrch tabule a přes ni můžeme prstem, speciálními fixy nebo dalšími nástroji ovládat počítač.

<http://www.veskole.cz/>



The screenshot shows the DUMy website interface. At the top, there is a navigation bar with 'MENU', a home icon, and dropdown menus for 'Vzdělávání', 'DUMy', 'Videa', and 'Články'. A search icon and a user profile icon are on the right. Below the navigation bar is a blue header section with the 'DUMy' logo and a 'NAHRÁT DUM' button. The main content area features a search bar with the placeholder text 'Zadejte, co potřebujete najít...' and a 'Stupeň' dropdown menu. Below the search bar are two filter categories: 'Přírodovědné obory' and 'Zeměpis / geografie', each with a dropdown arrow. At the bottom of the filter section, there are three buttons: 'SMART Notebook', 'Interaktivní cvičení', and a right-pointing arrow. At the very bottom of the page, it says 'Nalezeno 1482 výsledků'.

CLOUD VE ŠKOLE

Cloud

- místa na internetu, kam je možné ukládat nejrůznější druhy informací (cokoli, co se chová jako soubor)
- Např. mail na www.seznam.cz, www.uloz.to, Google Disk, Dropbox...



CLOUD VE ŠKOLE

Výhody:

- Zdarma
- Vždy aktuální verze SW
- Snadný přístup z počítače, telefonu, televizoru nebo jiného zařízení s připojením k internetu
- Jednoduché uživatelské rozhraní
- Zabezpečení dat
- Růst produktivity práce

Nevýhody:

- Závislost na poskytovateli – společnosti/školy využívající cloud ztrácí možnost rozhodovat, který software a kterou verzi používat. Čím větší společností je poskytovatel, tím hůře se s ním komunikuje a vyjednává podmínky. Uživatelé též musí počítat s tím, že poskytovatel může zdražit ceny svých služeb.
- Méně funkcí a horší stabilita – méně funkcí v porovnání s desktopovými. Online software může občas běžet pomaleji nebo zcela nefungovat v případě, že selže internetové připojení.
- Vyžaduje připojení k internetu
- Bezpečnost

CO UMÍ IS?



Externí služby

GA: [Google mail](#), [Google Disk a Dokumenty](#), [Google Kalendář](#), [Google Keep](#)

MO365: [Outlook Web App](#), [Kalendář Office 365](#), [Microsoft OneDrive](#), [Microsoft Lync Web Scheduler](#)



Google Classroom

Přední vývojář

Google Inc. · Vzdělávání

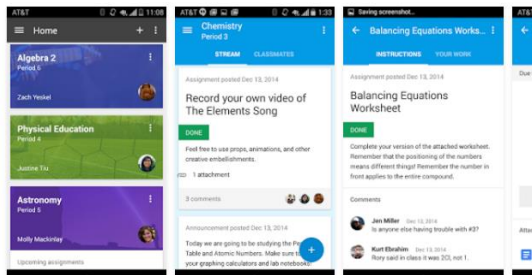
★★★★★ 24 623

PEGI 3

Tato aplikace je kompatibilní s vašim zařízením.

Přidat do seznamu přání

Nainstalovat



Učebna je k dispozici pouze pro studenty a učitele s účtem Google Apps pro vzdělávání, který jim poskytla jejich škola.

Používáte ve škole službu Učebna Google? Stáhněte si aplikaci pro Android a můžete ji mít vždy po ruce i na cestách.

67692@mail.muni.cz

Metody studia geografie

Hana Svobodová
Učitel

67692@mail.muni.cz

POZVAT UČITELE

Název

01Metody-uvod-do-studia-final.pdf

ZRUŠIT PŘIDAT PŘÍSPĚVEK



Trička "Born to be geographer"

Cena trička 220,- Kč. Kvalitní trička firmy Adler. Objednávky nejpозději do konce listopadu 2015.

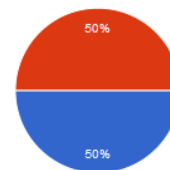


Celé jméno:

Barva trička:

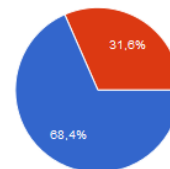
- tmavě modrá
- bílá

Barva trička:



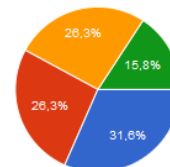
tmavě modrá	10	50 %
bílá	10	50 %

Typ trička:



dámské	13	68.4 %
pánské	6	31.6 %

Velikost



S	6	31.6 %
M	5	26.3 %
L	5	26.3 %
XL	3	15.8 %



Vítáme uživatele
Hana.

Instalovat Office na vaše zařízení PC



Word



Excel



PowerPoint



Outlook



OneNote



Skype pro
firmy

Máte Mac? Přihlaste se na něm k Office 365 a nainstalujte si do něj Office.

Smartphone nebo tablet? Získejte Office pro svoje zařízení.

[Získejte informace o tom, jak si na zařízení nastavit e-mail a aplikace Office 365.](#)

OneNote pro učitele

Udržujte si přehled a sledujte pokrok studentů. Pomozte studentům navzájem spolupracovat.

[Vytvořit poznámkový blok předmětu v OneNote](#)

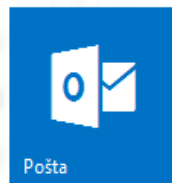
Jazyk: čeština [Změnit](#)

- Nastavit Bing jako vyhledávací web
 - Nastavit MSN jako domovskou stránku prohlížeče
- Platí pro Internet Explorer, Firefox, Chrome a Safari.

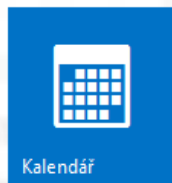
[Instalovat teď](#)

[Poradce při potížích s instalací](#)

Spolupracujte přes Office Online



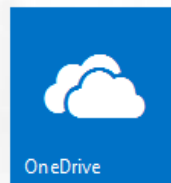
Pošta



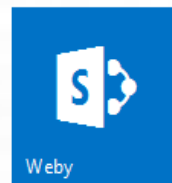
Kalendář



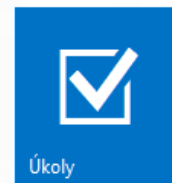
Lidé



OneDrive



Weby



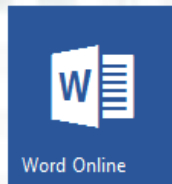
Úkoly



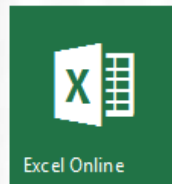
Delve



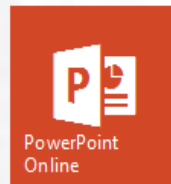
Video



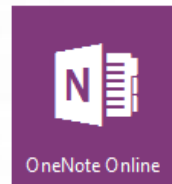
Word Online



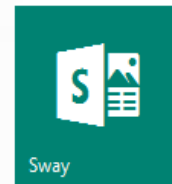
Excel Online



PowerPoint
Online



OneNote Online



Sway

TABLETY, MOBILY – KONCEPT BOYD

Model BOYD / BYOD ("Bring Your Own Device") znamená, že žáci nosí do školy svá chytrá zařízení (tablet, chytrý telefon).

Protože zařízení budou využívat různé operační systémy, klade tento koncept největší nároky na znalosti i dovednosti pedagogů. Škola jim musí zajistit adekvátní proškolení a také fungující infrastrukturu.

Na druhou stranu škole odpadá investice do samotných zařízení , neboť náklady na hardware pokrývá rodina.

Pokud není rodina schopná zařízení pořídit, škola musí být připravena zařízení půjčit.



Bring Your Own Device

Managing The BYOD Revolution

Thousands of organizations around the world are going BYOD to save money and improve productivity by allowing more end-users to use their own personal devices in the office, classroom or out in the field.

BENEFITS OF BYOD



It's expensive for organizations to purchase new or update old technology systems and devices



Organizations, schools and governments are recognizing how technology and mobile access can enhance learning, working and general productivity



Organizations with limited resources and tight budgets want cost-effective ways to increase access to technology



Studies show that most employees prefer to use their own devices rather than those issued by their organizations



Employees in the workplace and students in educational environments can use the devices they already own like laptops, tablets and mobile phones to connect to company IT resources

Source: BrightPath Foundation

KAM PRO NÁPADY A APLIKACE

www.rvp.cz

www.educoland.muni.cz

www.veskole.cz

Kam pro aplikace:

- Google Play
- Apple Store
- ...

APLIKACE PRO GEOGRAFY

Mapy, navigace (auto / turistické) – on-line / off-line

Hry s GPS

Sluneční soustava

Měřicí přístroje, čtečky

Zeměpisné kvízy

Předpověď počasí, radary

Tabule

...



MAPY, NAVIGACE

GPS status

Maps.me

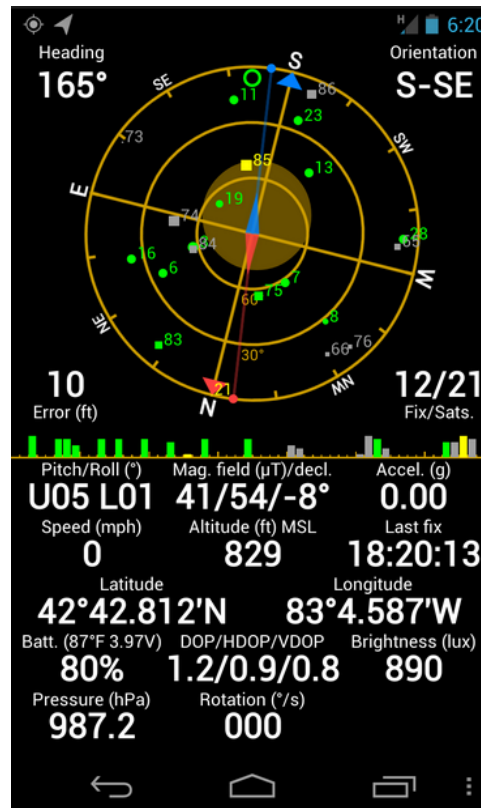
Navigator

Sygiec

Locus Map Free

Google Earth

...



HRYS GPS

C: geo (geocaching)

Wheremyougo

(Whereigo pro GPS Garmin Oregon)

GPS Fox hunt

Woop

GPS drawing

...



WhereYouGo



c:geo



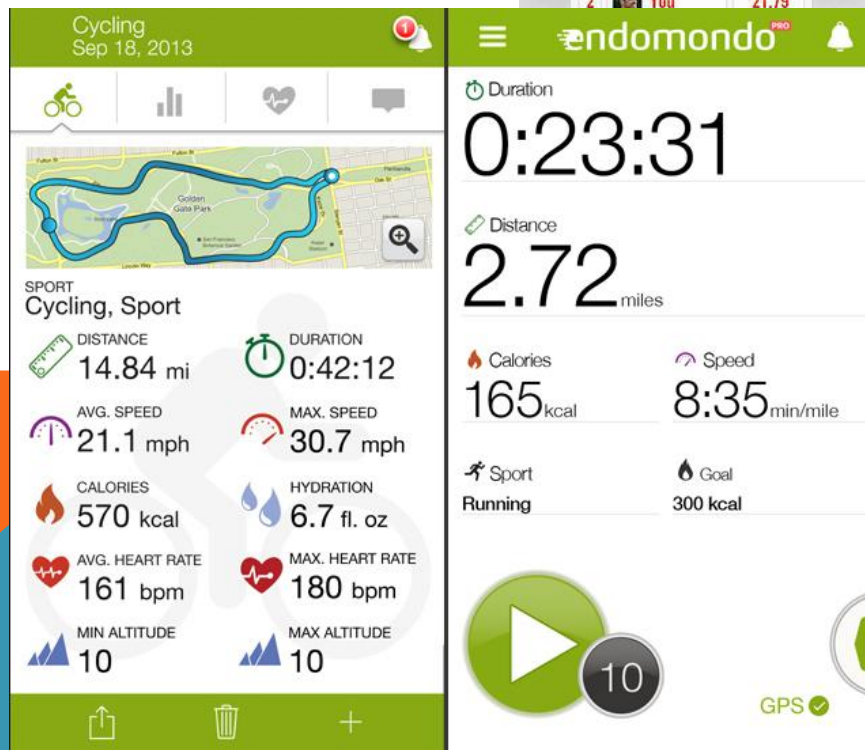
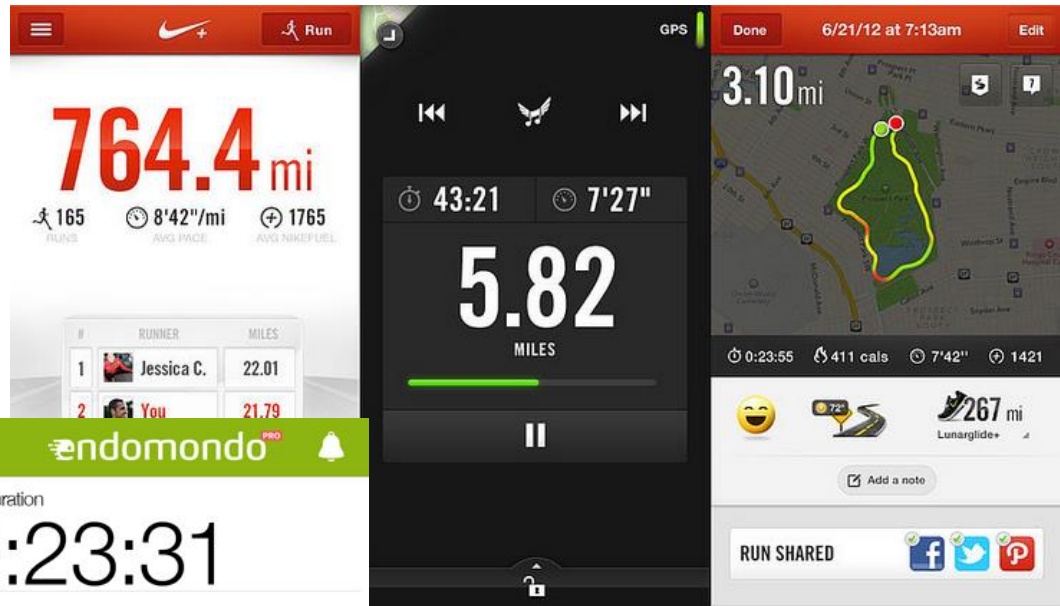
ZÁZNAM TRASY S GPS

Nike+ Running

Endomondo

Runtastic

...



GPS PŘÍSTROJ X GPS V MOBILU

GPS přístroj

- + čitelnost displeje na slunci
- + výdrž baterie
- + přesnost GPS
- + podrobnost mapy
- + odolnost proti pádu, vodě...
- aktualizace map, drahé mapy
- jednoúčelovost
- omezený prostor pro nahrání map u některých
- vyšší cena



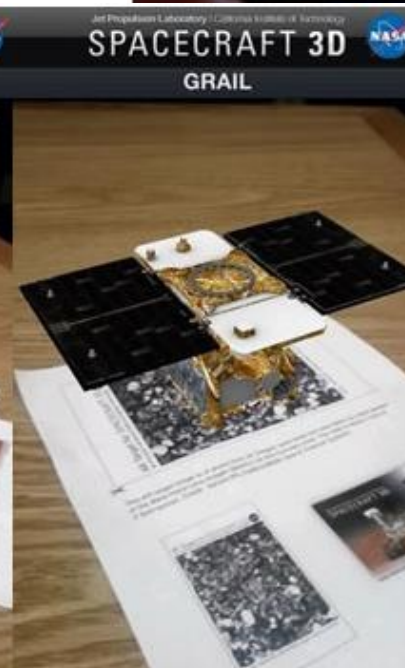
SLUNEČNÍ SOUSTAVA V ARGUMENTED REALITY

Star Chart

Sky Map

Google Sky Map

NASA – Spacecraft 3D



VRSTEVNICE V ARGUMENTED REALITY (AR)

LandscapAR

<https://play.google.com/store/apps/details?id=de.berlin.reality.augmented.landscape>



MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

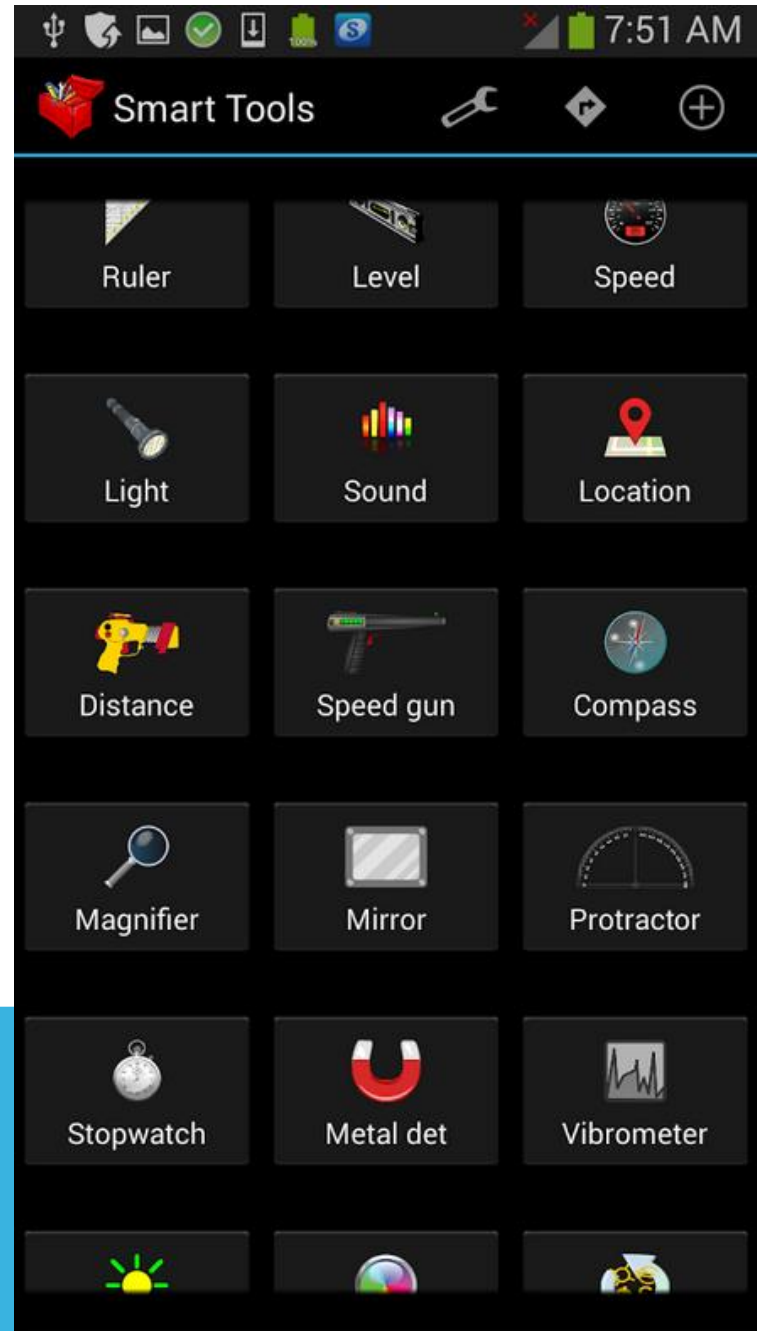
Ne každý mobil má všechna čidla!!!

**Kompas / compass – v mobilu
digitální, klasický je magnetický**

**Smart Tools, Advance Toolkit,...
(obdoba drahý přístrojů, např.
Vernier)**

Stopky

Magnify (lupy, mikroskop)



POČASÍ, RADARY



Meteor (Počasí) » Aladin

Androworks Počasí

★★★★☆

PEGI 3

Přidat do seznamu přání

Nainst



Meteor (Počasí) » Meteoradar

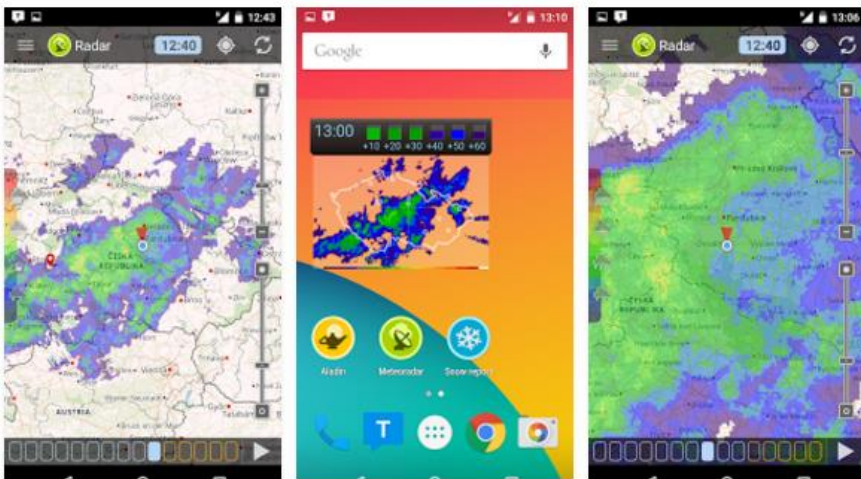
Androworks Počasí

★★★★☆

PEGI 3

Přidat do seznamu přání

Nainst



QR ČTEČKY

Seznam QR čtečka

QR droid

Codee QR Code Reader

Jak vytvořit QR kód? www.qrgenerator.cz

QR GENERÁTOR

Velikost: X Úroveň korekce:















ZEMĚPISNÉ KVÍZY

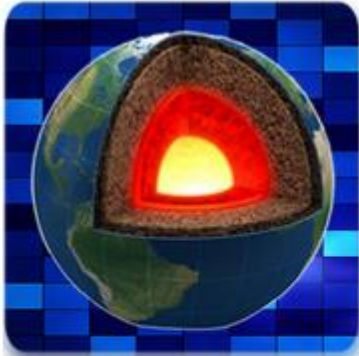
Globe Trot

Státní vlajky

...

 <p>Zeměpis ČR Asista, s.r.o. ★★★★★</p>	 <p>Zeměpis - Země a lidé Yam Learning ★★★★★</p>	 <p>Coğrafi Terimler Yusif N. Yusifov ★★★★★</p>	 <p>World Geography Quiz Edutainment Ventures- ★★★★★</p>	 <p>Zeměpisný Kvíz Hra Webelinx ★★★★★</p>
 <p>География Alexander Evdokimov ★★★★★</p>	 <p>Coğrafya Haritaları Mustafa SOLAK ★★★★★</p>	 <p>Cities of the World Quiz Andrey Solovyev ★★★★★</p>	 <p>Zeměpisný Kvíz Hra Webelinx ★★★★★</p>	 <p>Страны Мира + Визуал Sergey Pavlov ★★★★★</p>
 <p>World Citizen: Geography lammar ★★★★★</p>	 <p>Geography Master PrimeStar ★★★★★</p>	 <p>World Atlas Mindbeach Ltd. ★★★★★</p>	 <p>Geografie Manuel R. Ciosici ★★★★★</p>	 <p>География ЕНТ Лаврик Антон ★★★★★</p>

UČEBNICE, ATLASY




Geology Definition Dictionary

Best Recommendation Knihy a referenční materiály

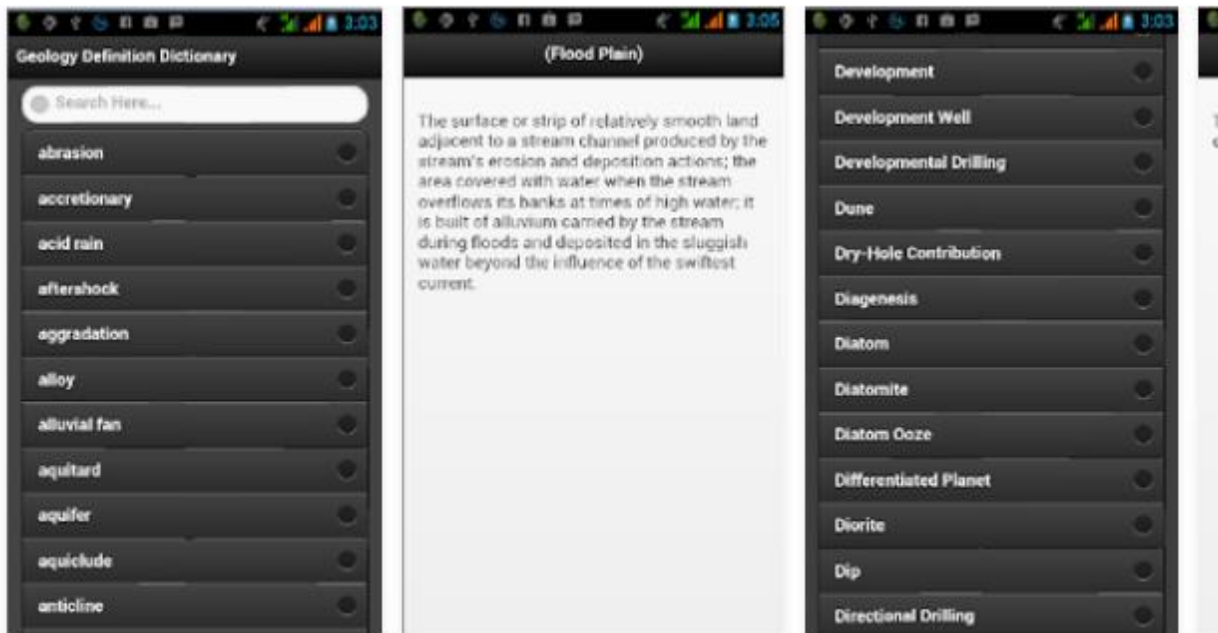
★★★★☆ 64

Bez hodnocení

 Tato aplikace je kompatibilní s vaším zařízením.

 Přidat do seznamu přání

Nainstalovat



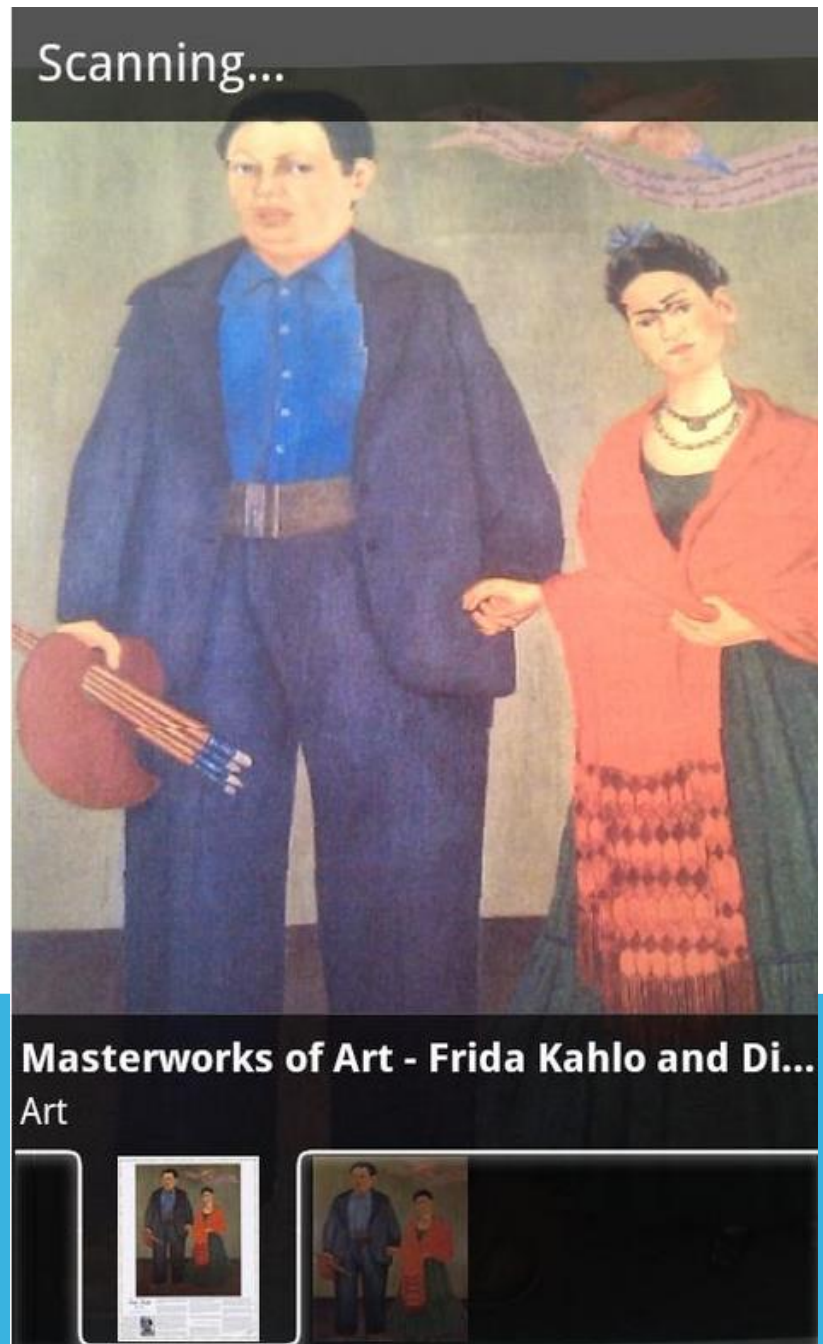
TABULE A DALŠÍ

Whiteboard, Sketch...

Cam Scanner – Phone PDF Creator

Google Googles

...



DALŠÍ NOVÉ METODY VÝUKY

Story telling

Rolová hra

Questing

EDUFÖRUM

**KDYBY SE
HISTORIE**

**UČILA POMOCÍ
PŘÍBĚHŮ**

NIKDY BY NEBYLA ZAPOMENUTA.

R. Kipling