

AI + Učitel =
Efektivita

Umělá inteligence pro učitele: Praktický průvodce

Od papíru a tužky k digitálním asistentům –
bezpečně, česky a zdarma.

Personalizovaná
výuka

Rychlá
příprava



Inspirováno webinářem Václava Maněny.

Žádná sci-fi laboratoř, ale běžná třída

Méně
stresu



„Jsem učitel jako vy.
Učím s křídou a tabulí.
Technologie mají čas šetřit,
ne přidělovat vrásky.“

- Všechny nástroje fungují na běžném mobilu.
- Většina je zdarma a v češtině.
- **Pravidlo č. 1:** Děti ocení autenticitu více než technickou dokonalost.

AI není magie, je to rozpoznávání vzorů

BEFORE



Jak AI vidí svět



Jak to funguje?

Stejně jako kamera v garážích čte vaši SPZ. AI hledá v obraze známé tvary (čtverec lístečku, křivky písmen) a převádí je na data.

AFTER



Skvělé pro třídění!

Úspora času!

Tool Highlight Box

Aplikace Post-it

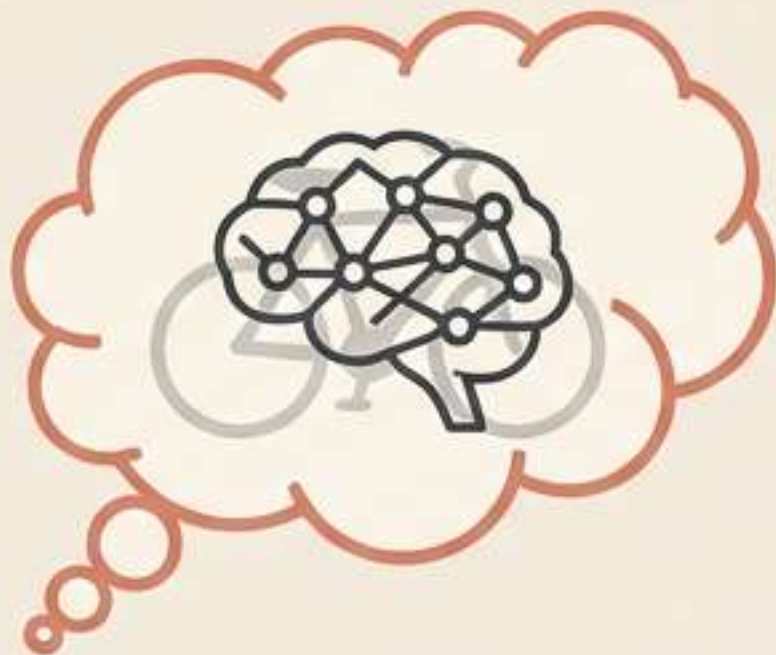
- "Vyfotejte celou tabuli s lístečky najednou."
- "AI je 'vykrojí', srovná a převede rukopis na text."
- "Ideální pro brainstormingy nebo třídění nápadů."

Každý umí kreslit (s malou nápovědou)

Tool Highlight: **Nástroj: AutoDraw**



Vaše kresba



AutoDraw návrh

- Nakreslíte “bramboru”, AI pozná jízdní kolo.
- **Inkluze:** Skvělé pro žáky, kteří mají problém s jemnou motorikou nebo se stydí kreslit.
- **Lekce o datech:** Zkuste nakreslit “Tři sestry”. AI nabídne diamant. Proč? Protože nezná český kulturní kontext (logo kapely), zná jen geometrické tvary z globální databáze.



Oživte papírové hrdiny

Nástroj: Animated Drawings



Proces oživení

Kreativita!

Digitální
magie!

Skvělé!

Kreativita!

1. Děti nakreslí postavičku na papír (musí mít ruce a nohy!).
2. Vyfotíte mobilem.
3. AI najde "klouby" a postavičku rozhýbe (tanec, skok, mávání).

Propojujeme fyzické
tvoření (jemná
motorika) s digitální
odměnou.

Jak se AI učí? Hrou a opakováním

Nástroj: QuickDraw (Rychlé kreslení)



KOLO

- AI není chytrá sama od sebe. Má 'knihovnu' milionů příkladů.
- Poznává bicykl, protože ho před vámi nakreslilo 120 000 lidí.
- **Aktivita do třídy:** Zkuste s žáky kreslit a sledujte, jak rychle AI uhodne (nebo neuhodne) váš záměr. Funguje i v češtině!

Aha!



Dokonalá fotka na počkání

Nástroj: Snapseed / Cleanup.pictures



Aha!
Magie!

- **Generativní mazání:** Odstranění nepořádku, citlivých údajů na nástěnce nebo náhodných kolemjdoucích.
- **Úprava výrazu:** Funkce 'Head Pose' dokáže natočit hlavu nebo vykouzlit úsměv.
- **Rozšíření:** AI dopočítá chybějící kus pozadí.

Mediaální gramotnost: Nevěřte vlastním očím



Úspěšnost dospělých v testu
"Real or AI"



Dříve potřeboval grafik hodiny práce a drahý software.
Dnes to zvládne dítě na mobilu zdarma.

Učme děti ověřovat zdroje, protože fotka už není důkaz pravdy.

Skener, který máte v kapse

****Nástroj: OneDrive (Mobilní aplikace)****



Dokonalý PDF!



AI v akci!




AI v akci!

- **Funkce 'Skenovat'**: Zaměřte na tabuli, písemku nebo účtenku. 📷
- **AI** dokument ořízne, vyrovná perspektivu a vybělí pozadí. ✨
- Výsledek se okamžitě uloží do cloudu – máte ho hned v počítači. ☁️

Chatbot má oči a uši. Mluvte, nepište.

****Nástroje: ChatGPT / Google Gemini (Mobilní aplikace)****



- **Hlasové zadání:** "Jdu z vyučování a nechce se mi psát. Nadiktuji zadání a AI mi vytvoří osnovu." 
- **Vizuální zadání:** Vyfoťte protokol z technické kontroly -> "Vysvětli mi lidsky, co je na mém autě špatně." 
- **Kreativita:** Vyfoťte hromadu LEGO kostek -> "Co z toho můžeme s dětmi postavit?" 

Asistent, který zná české osnovy

****Nástroj: ScioBot****

Téma: Vyjmenovaná slova po B

Téma:	Vyjmenovaná slova po B
Věst:	Dotana
Besecti:	Generace přípravy, proceř floty
Potřídanc:	Pobesecti materiálu: <ul style="list-style-type: none">• Vypoctuřte pncenitř veece nřptřs mřiwbtřtřtř.• Eocřpncotrřtřtř cřtřtřtř.• Dřpncocřtřtřtř třtřtřtřtř mctřtřtřtřtř.



Úpravy pro SVP

- *Individuální přístup*
- *Více času*
- *Zjednodušený text*

- Vytvořeno přímo pro české školství.
- Generuje přípravy, pracovní listy i testy.
- **SVP na kliknutí:** Dokáže upravit materiály pro žáky se specifickými vzdělávacími potřebami.
- Respektuje **RVP** (Rámcový vzdělávací program).

Vytvořte si vlastního kolegu na míru

Nástroj: Google Gemini (Vlastní Gems)

INPUT

Kdykoliv ti napíšu datum, najdi, jaký je mezinárodní den, a vymysli 5 aktivit pro školní družinu.

Vlastní Gem

OUTPUT

22. dubna

- Den Země: 5
- Ekologických her.
- ...

Příklad: 'Mezinárodní dny' Asistent

- "Jednou nastavíte pravidla (instrukce) a navždy používáte."
- "Programujete v češtině, bez kódování."

AI jako ilustrátor a vypravěč

****Nástroj: Gemini (Storybook Gem)**



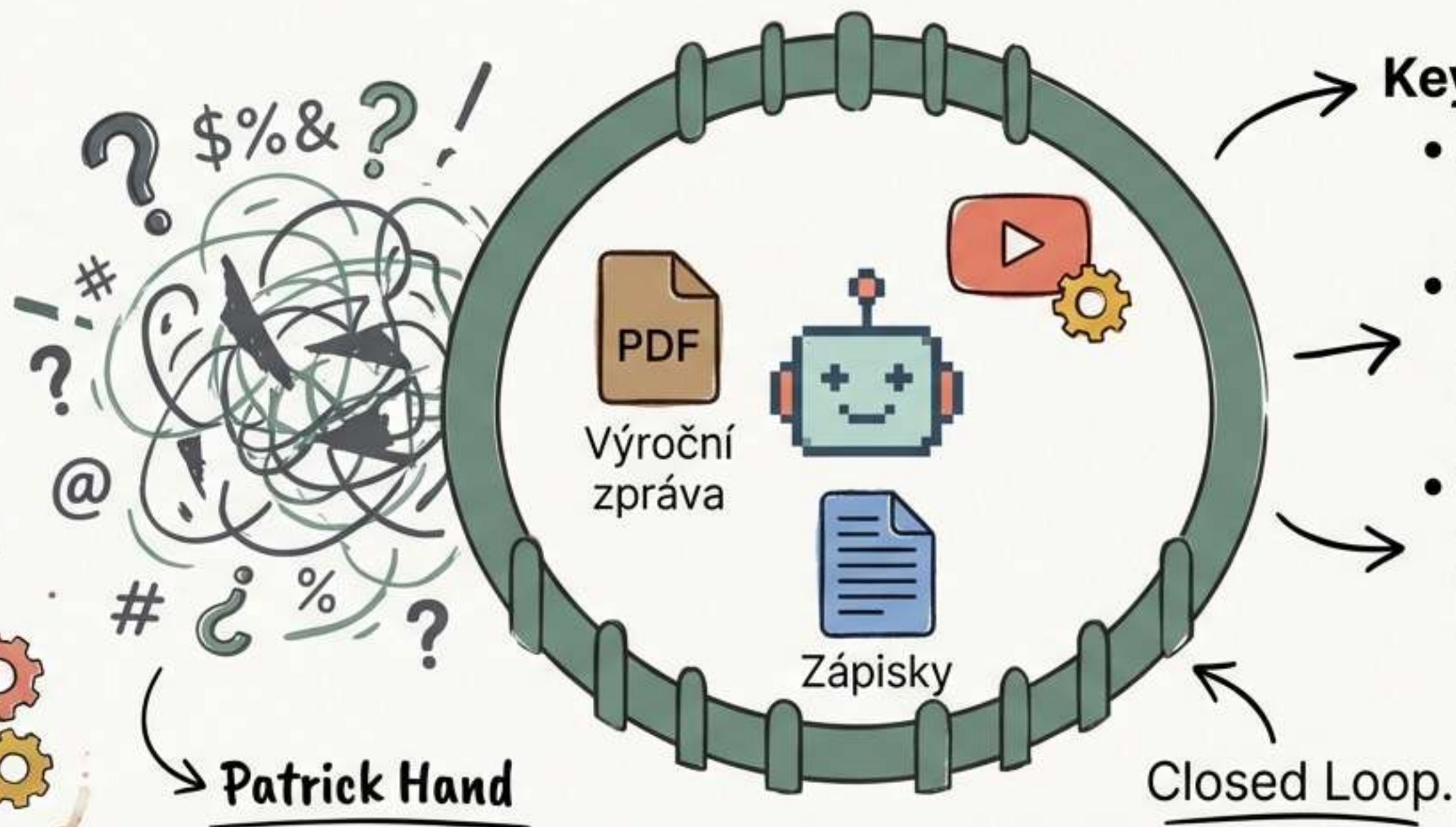
Workflow:

- Zadejte téma: "Příběh o tom, proč je důležité mýt si ruce před jídlem."
- AI vytvoří scénář a vygeneruje konzistentní ilustrace.
- Výsledek lze uložit jako PDF knížku nebo interaktivní příběh.

→ ***Tip:*** Ideální pro tvorbu sociálních příběhů na míru třídě.

Chatování s vašimi dokumenty (bez výmyslů)

Nástroj: NotebookLM



Key Difference:

- Běžný chat hledá po celém internetu a může si vymýšlet.
- **NotebookLM** pracuje **pouze** s tím, co mu nahrajete (PDF, video, text).
- **Využití:** "Vytvoř kvíz z tohoto videa" nebo "Shrň tuto směrnici do tří bodů."

Co si odnést na závěr?



manena.info

- ⚙️ **Rozcestník:** Všechny nástroje a návody najdete na manena.info.
- ⚙️ **Méně je více:** Nesnažte se používat všechno. Vyberte si jeden nástroj, který vám pomůže.
- ⚙️ **Nebojte se ptát dětí:** Ony znají triky, vy máte zkušenosti. Učme se navzájem.

Spacebar

← Nebojte se učit od dětí!

← Patrick Hand