

# ŽIVÝ SEN – AGRÁRNY MODEL UČENIA NA ZÁKLADNEJ ŠKOLE

## BITE-SIZE VZDELÁVACÍ KURZ

Projekt „Živý sen – agrárny vzdelávací model na základnej škole“ je spolufinancovaný Európskou úniou. Názory a stanoviská vyjadrené v tejto publikácii sú výlučne názormi autorov a nemusia nevyhnutne odrážať názory Európskej únie alebo Španielskej služby pre internacionalizáciu vzdelávania (SEPIE). Ani Európska únia, ani Národná agentúra SEPIE za ne nenesú zodpovednosť.

Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

  
A living dream  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL



# ÚVOD

## ŽIVÝ SEN – AGRÁRNY MODEL UČENIA NA ZÁKLADNEJ ŠKOLE

Pridajte sa k nám na tejto ceste a uvidíte, ako nám agrárny vzdelávací model pomáha stať sa členmi udržateľnejšej a ekologickejšej spoločnosti.

Online hra na oboznámenie sa s rôznymi aspektmi tohto prístupu k rýchlemu učeniu.



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333



**A living dream**

AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL



# MODUL 1

## ZÁKLADY POČASIA A KLIMATICKÝCH ZMIEN

Vedeli ste, že počasie sa mení každý deň, ale klíma formovala svet v priebehu rokov?

Zistite, ako slnečná obloha, búrky a ročné obdobia ovplyvňujú zvieratá, rastliny a dokonca aj vás.

### Hľadanie pokladu počasia

Vyjdite na 10 minút von a napíšte alebo nakreslite tri veci o dnešnom počasí (napr. oblaky, vietor, teplota). Premýšľajte o tom, ako ovplyvňuje zvieratá, rastliny a ľudí v okolí. Urobte to znova zajtra, aby ste porovnali a všimli si zmeny.



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

  
**A living dream**  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 1

## LOKÁLNE A GLOBÁLNE ENVIRONMENTÁLNE VÝZVY

Od topiacich sa ľadovcov v ďalekých krajinách až po záplavy priamo blízko domova – klimatické zmeny sa dejú všade! Objavte, ako naše každodenné rozhodnutia môžu mať veľký vplyv na planétu a ľudí na celom svete.

### Môj denník opatrení proti klíme

Počas jedného týždňa píšete alebo nakreslite jeden malý čin, ktorý každý deň podniknete na pomoc planéte (napr. zhasínanie svetiel, používanie menej plastov, chôdza namiesto jazdy na bicykli). Potom si vyberte jednu globálnu výzvu (ako je stúpajúca hladina morí) a jednu lokálnu (ako sú vlny horúčav), ktoré chcete preskúmať. Ako by vaše činy mohli pomôcť obom? Podel'te sa o to s triedou.



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

  
**A living dream**  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 1

## SKÚMANIE ZNEČISTENIA A JEHO ÚČINKOV

Vedeli ste, že znečistenie škodí zvieratám, rastlinám a dokonca aj nám? Bud'te hrdinom planéty tým, že budete udržiavať čistý vzduch, vodu a pôdu.

### Hliadka znečistenia pôdy

Zobierajte malé vzorky pôdy z rôznych miest (napr. záhrada, pri ceste, v parku). Pozorujte farbu, vôňu a akékoľvek viditeľné odpadky alebo olej. Porovnajte: Ktorá pôda vyzerá zdravo? Ktorá môže byť znečistená? Diskutujte o tom, ako znečistenie ovplyvňuje rastliny a potraviny. Potom zasad'te semená (napríklad fazuľu) do čistej aj mierne znečistenej pôdy, aby ste pozorovali ich rast v priebehu času. Potom s nasadenými ochrannými rukavicami zasad'te semená (napríklad fazuľu) do jednej vzorky čistej pôdy a ďalšej vzorky pôdy, ktorá môže byť mierne kontaminovaná, aby ste pozorovali a porovnali ich rast v priebehu času.



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

  
**A living dream**  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 2

## ZÁKLADY OBNOVITELNEJ ENERGIE

Premýšľali ste niekedy nad tým, ako môže slnko napájať vašu kalkulačku alebo ako vietor vyrába elektrinu? Objavme úžasné spôsoby, akými nám príroda dáva čistú a nekonečnú energiu, ktorá sa nikdy nevyčerpá!

Staňte sa energetickým hrdinom vo vašej domácnosti a škole tým, že sa naučíte super triky na šetrenie energie – je to ako mať superschopnosť, ktorá pomáha každý deň zachraňovať našu planétu!



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

A living dream  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 2

## ÚSPORA ENERGIE

Staňte sa energetickým hrdinom vo vašej domácnosti a škole tým, že sa naučíte super triky na šetrenie energie – je to ako mať superschopnosť, ktorá pomáha každý deň zachraňovať našu planétu!

Staňte sa energetickým detektívom! Prejdite sa po svojom dome a spočítajte, koľko vecí práve teraz spotrebúva elektrinu. Ktoré z nich by sa dali vypnúť, aby sa ušetrila energia?

Zapíšte si svoje 3 najlepšie nápady na úsporu energie a podel'te sa o ne so svojou rodinou. Pozrite sa, koľko z nich môžete uviesť do praxe ešte dnes!



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

  
**A living dream**  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 2

## PRÍRODNÉ ZDROJE

Pridajte sa k hľadaniu pokladov Zeme a objavte úžasné materiály, ktoré nám príroda dáva – od vody, ktorú pijeme, až po stromy, z ktorých vyrábame papier. Každý zdroj rozpráva vzrušujúci príbeh!

Vyberte si akýkoľvek predmet vo svojej izbe a skúste vystopovať jeho cestu späť do prírody. Je vaša ceruzka zo stromu? Z čoho je vyrobená vaša fľaša na vodu? Nakreslite jednoduchú kresbu, ktorá ukazuje, odkiaľ pochádza vami vybraný predmet. Koľko krokov trvalo, kým sa k vám dostal?



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

  
**A living dream**  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 3

## VODNÝ CYKLUS A OCHRANA VODY

Voda je čarovným trikom života – kolobehuje, tečie a udržiava všetko pri živote. Podme preskúmať, ako ju chrániť a zachovať pre každého!

Vytvorte kolobeh vody vo vrecku a sledujte, ako sa voda pohybuje v prírode! Vezmite si uzatvárateľné vrecko a nakreslite naň slnko, oblaky a pristátie. Nalejte dovnútra trochu vody (ak chcete, pridajte modré potravinárske farbivo), utesnite ho a prilepte páskou na slnečné miesto. Postupom času uvidíte, ako sa voda vo vrecku vyparuje, tvoria sa kvapky (kondenzácia) a „prší“ – presne ako v skutočnom kolobehu vody!



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

A living dream  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 3

## ÚSPORA VODY

Každá kvapka sa počíta! Šetrite vodu pre budúce generácie – malé zmeny robia veľký rozdiel!

Vonku v školskej záhrade umiestnite vedrá (alebo iné nádoby) na zachytávanie dažďovej vody na polievanie rastlín. Potom povedzte študentom, aby polievali pôdu okolo rastlín (dažďovou vodou) pomocou krhličky namiesto hadice, aby sa predišlo plytvaniu vodou. Potom spolu so študentmi rozložte okolo rastlín mulč (ako sú suché listy alebo slama), aby pôda zostala dlhšie vlhká. Diskutujte o tom, prečo je dôležité šetriť vodou a aké jednoduché kroky pomáhajú šetriť vodu. Každá kvapka sa počíta!



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

  
**A living dream**  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 3

## ZDRAVIE PÔDY A UDRŽATEĽNÉ POSTUPY

Zdravá pôda je kľúčom k pestovaniu potravín, záchrane prírody a ochrane našej planéty – naučme sa o ňu starať spoločne!

Semená zasad'te do dvoch kvetináčov – jedného s obyčajnou pôdou a jedného s pôdou obohatenou kompostom. Sledujte rast rastlín, vlhkosť pôdy a zmeny počas troch týždňov. Pomocou lupy pozorujte život v pôde, zaznamenávajújte zistenia a diskutujte o tom, ako kompost zlepšuje pôdu.



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

A living dream

AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 4

## ZÁKLADNÁ EKOLÓGIA

Vedeli ste, že každá rastlina, zviera a dokonca aj ten najmenší hmyz zohráva dôležitú úlohu v príbehu prírody? Ponorte sa do sveta prírody a objavte, ako všetci spolupracujeme na ochrane našej planéty!

Vytvorte potravinovú sieť Vyberte si päť zvierat alebo rastlín, ktoré poznáte (napr. vtáky, hmyz, stromy), ktoré sa nachádzajú v školskej záhrade alebo inom poľnohospodárskom ekosystéme. Nakreslite ich na list papiera a spojte ich šípkami, aby ste ukázali, kto čo konzumuje alebo ako si navzájom pomáhajú (napr. kvety krmia včely, včely pomáhajú kvetom rásť). Podel'te sa o svoju potravinovú sieť s členom rodiny alebo priateľom!



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

A living dream

AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 4

## BIOTOPY ZVIERAT

Vedeli ste, že každé zviera má svoj špeciálny domov? Od hniezd v stromoch až po nory v podzemí, preskúmajte, ako zvieratá nachádzajú perfektné miesto na jedenie, spanie a bezpečie!

**Priradovanie biotopov** Nakresli rôzne zvieratá (napr. vtáka, líšku, rybu a žabu) a ich biotopy (napr. strom, noru, rybník a rieku). Prirad' každé zviera k jeho správne mu biotopu. Potom napíš jednu vetu o tom, prečo je daný biotop pre dané zviera najlepším domovom!



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

 **A living dream**

AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 4

## POTRAVINOVÉ REŤAZCE A EKOSYSTÉMY

Vedeli ste, že každé jedlo v prírode je súčasťou reťazca? Objavte, ako rastliny, zvieratá a dokonca aj tie najmenšie chrobáky spolupracujú, aby udržali ekosystémy živé a zdravé!

**Hádanka s potravinovým reťazcom Vystrihnite alebo nakreslite obrázky zvierat, rastlín a slnka. Zmiešajte ich a vytvorte si vlastný potravinový reťazec tak, že ich usporiadate v správnom poradí. Nalepte ich na papier a pridajte šípky, ktoré znázorňujú tok energie. Napíšte zábavný názov, napríklad „Kto koho žerie?“, a podel'te sa oň s priateľom!**

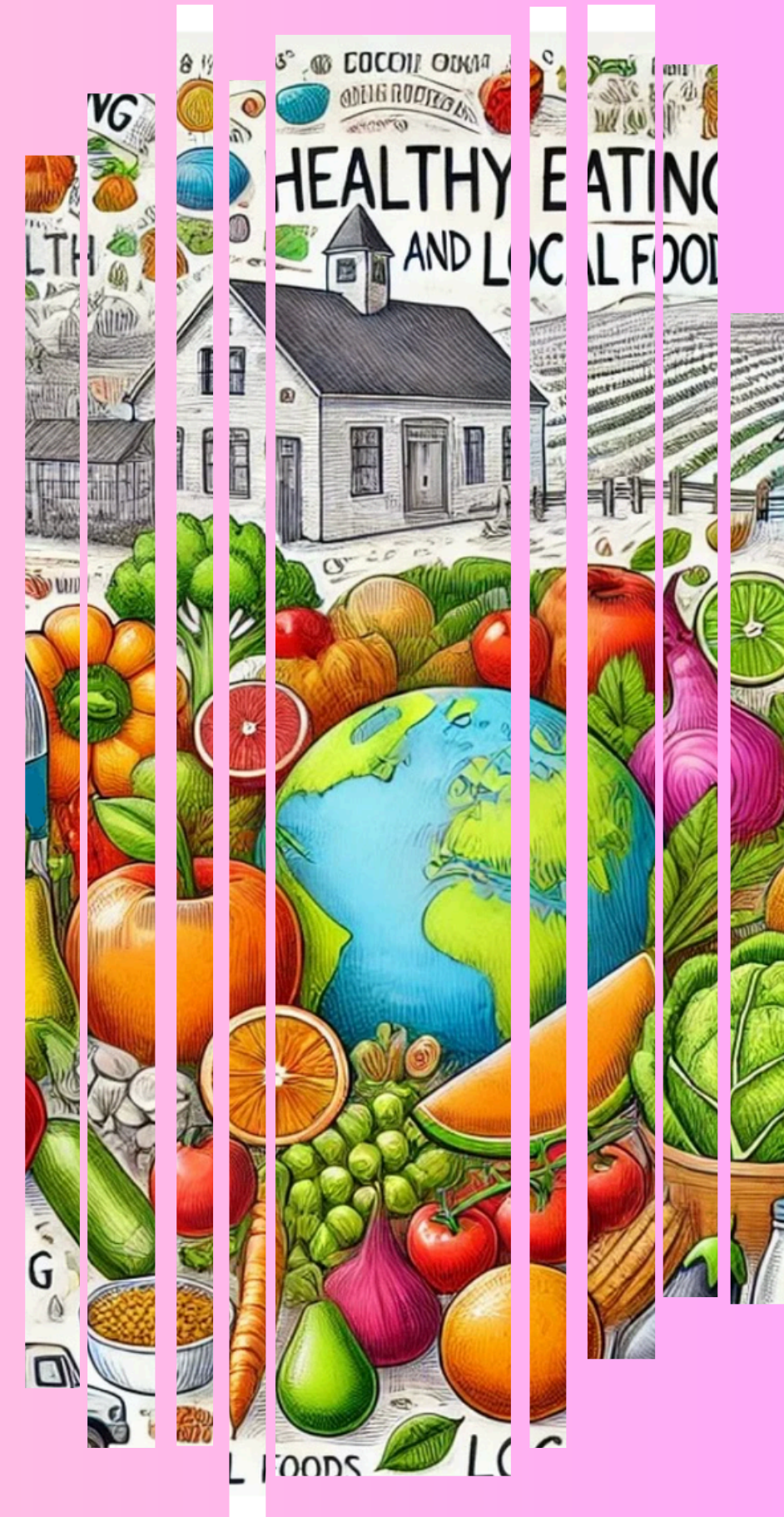


# MODUL 4

## ZDRAVÉ STRAVOVANIE A LOKÁLNE POTRAVINY

Vedeli ste, že konzumácia čerstvých, lokálnych potravín pomáha vášmu telu a planéte? Objavte, ako vás chutné možnosti, ako je ovocie, zelenina a domáce maškrtky, môžu posilniť a podporiť vašu komunitu!

**Výzva zdravého taniera** Nakreslite tanier a rozdeľte ho na časti na ovocie, zeleninu, obilniny... Každú časť naplňte potravinami, ktoré máte radi, so zameraním na lokálne a čerstvé možnosti. Napíšte jeden dôvod, prečo je každá potravina zdravá a šetrná k životnému prostrediu. Bonus: Skúste zahrnúť jedno jedlo, ktoré ste ešte nikdy neochutnali!



 Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

 A living dream  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 5

## INTEGRÁCIA TECHNOLOGIÍ DO PROGRAMOV ENVIRONMENTÁLNEHO VZDELÁVANIA

Preskúmajte prírodu pomocou technológií a zistite, ako vám aplikácie a mapy môžu pomôcť dozvedieť sa viac o svete okolo vás.

Použite Google Earth alebo Mapy na nájdenie parku alebo lesa v blízkosti vášho domova. Priblížte si oblasť a preskúmajte ju. Nakreslite jednoduchú mapu zobrazujúcu to, čo vidíte – napríklad stromy, rieky alebo chodníky. Pridajte jeden zaujímavý fakt o prírode v danej oblasti, napríklad najvyšší strom alebo zviera, ktoré tam žije, a zdieľajte obrázok s rodinou a priateľmi.



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

  
**A living dream**  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 5

## TVORBA DIGITÁLNEHO OBSAHU PRE VZDELÁVANIE V OBLASTI UDRŽATEĽNOSTI

Premeňte svoje fotografie na zábavné ekologické posolstvá – použite filtre a nálepky, aby ste ukázali, ako môžeme pomôcť planéte.

Odfotoťte niečo ekologické, napríklad kôš na recykláciu alebo strom, ktorý chcete chrániť. Na pridanie filtrov, nálepiek alebo kresieb použite editor fotografií v telefóne alebo aplikáciu ako Canva. Napíšte krátku správu, napríklad „Chráňte prírodu!“. Zdieľajte svoju fotografiu s priateľmi alebo rodinou, aby ste ich inšpirovali.



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

  
**A living dream**  
AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL

# MODUL 5

## ZLEPŠENIE ZÁŽITKOVÉHO UČENIA PROSTREDNÍCTVOM TECHNOLOGIÍ

Zistite, ako slnečné svetlo a tieň ovplyvňujú rastliny! Použite fotoaparát na fotografovanie a preskúmajte, ako svetlo ovplyvňuje rast, zdravie a vývoj rastlín v priebehu času. Objavte, ako nám technológia pomáha pochopiť životné prostredie vzrušujúcimi novými spôsobmi.

Umiestnite jednu rastlinu na slnečné miesto a druhú do tieňa. Počas jedného týždňa denne fotografujte fotoaparátom. Zapisujte si svoje pozorovania, ako sú zmeny výšky, farby alebo nové listy. Porovnajte svoje fotografie a vytvorte krátku spätnú väzbu alebo kresbu o tom, ktorá rastlina rástla lepšie. Vysvetlite, prečo je slnečné svetlo pre rastliny dôležité. Predstavte svoje zistenia spolužiakom alebo rodine a premýšľajte, ako nám svetlo a technológia pomáhajú pochopiť prírodu.



Co-funded by  
the European Union

Project No. 2023-1-ES01-KA220-SCH-000154333

A living dream

AGRARIAN LEARNING MODEL IN  
PRIMARY SCHOOL