



TerraScientia

TerraScientia je priestor, kde sa Zem stáva učebnicou a príroda laboratóriom.

Deti tu spoznávajú vedu nielen v teórii, ale v praxi – v slnečnej energii, kvapkách dažďa, v cykle ročných období a v živote okolo nás. Trieda, ktorá učí inkluzívne – každé dieťa tu má svoje miesto. Trieda, ktorá funguje celoročne – v lete otvorená, v zime chránená, vždy pripravená na objavovanie. To je TerraScientia – kde sa stretáva Zem a veda.

Posolstvo inšpirované Andrejom Kmeťom

„Príroda je najlepšia učebnica.“

— Andrej Kmeť (1841 – 1908), kňaz, prírodovedec, zakladateľ Slovenského národného múzea

Inšpirovaná životom a dielom Andreja Kmeťa – kňaza, botanika a zakladateľa Slovenského národného múzea. Kmeťova záhrada poznania je priestorom, kde sa deti učia priamo v objatí prírody. Rastliny, voda, slnko a pôda sa stávajú učebnicou, v ktorej môžu objavovať vedu, ekológiu a históriu. Trieda nesie jeho odkaz, že poznanie má byť prístupné všetkým – bez rozdielu veku, schopností či pôvodu.



„Našou inšpiráciou je Andrej Kmeť – slovenský kňaz a prírodovedec, ktorý veril, že príroda je najlepšia učebnica. My jeho myšlienku rozvíjame v modernom priestore TerraScientia, kde sa spája veda, príroda a inklúzia.“

Andrej Kmeť (1841 – 1908)

Život

- Narodil sa 19. novembra 1841 vo Bzenici pri Žiari nad Hronom.
- Bol rímskokatolícky kňaz, no popri pastoračnej práci sa venoval vede – hlavne botanike, archeológii a etnografii.
- Pôsobil najmä na strednom Slovensku, kde zakladal knižnice, školy a podporoval vzdelanosť v ľuďoch.
- Zomrel 16. februára 1908 v Martine.

Dielo a prínos

Prírodovedec – botanik

- Zozbieral a vysušil **herbár so 72 000 rastlinami** – jeden z najväčších v Európe vtedajšej doby.
- Skúmal a opisoval **rastlinstvo Slovenska**, prispel k rozvoju botaniky.
- Zaujímal sa aj o geológiu, mineralógiu, paleontológiu.

Archeológ a etnograf

- Zbieral archeologické nálezy, ktoré dokumentovali dejiny slovenského územia.
- Zbieral aj ľudové predmety, kroje a náradie – čím zachoval kultúrne dedičstvo.

Zakladateľ Slovenského národného múzea

- Bol jedným z hlavných iniciátorov založenia **Slovenského národného múzea v Martine (1893)**.
- Múzeum zhromažďovalo jeho zbierky – rastliny, minerály, archeologické nálezy aj etnografické predmety.

Myšlienky a odkaz

- **Vzdelanie pre všetkých** – zakladal knižnice a podporoval, aby sa vzdelával aj jednoduchý ľud.
- **Príroda ako učiteľ** – veril, že poznanie prírody vedie k hlbšiemu pochopeniu života.
- **Veda a viera** – ako kňaz aj vedec spájal duchovno s poznáním.
- **Národná identita** – jeho práca podporovala sebavedomie Slovákov, ukazovala, že aj malý národ má bohaté prírodné aj kultúrne dedičstvo.

Prečo Andrej Kmeť

- Bol **učiteľom národa cez prírodu** – ukazoval deťom aj dospelým krásy Slovenska.
- Bol **prírodovedec aj komunitný líder** – zakladal knižnice a podporoval vzdelávanie.
- Jeho **herbár a zbierky** sú symbolom prepojenia **prírody, vedy a kultúry**.
- Je zakladateľom **národného múzea** → ideálne prepojenie tradície a modernej identity.

TerraScientia

Vysvetlenie názvu

Názov **TerraScientia** spája:

- **Terra** = Zem, príroda, prostredie okolo nás
- **Scientia** = veda, poznanie, objavovanie

Spolu vyjadrujú myšlienku, že **Zem je najväčšia učebnica vedy** a deti sa z nej môžu učiť počas celého roka.

Cieľ projektu

- Nie postaviť altánok, ale vytvoriť **živú učebnicu prírody a vedy**.
- Poskytnúť školám priestor, ktorý **otvorí deťom nové možnosti učenia** – zážitkom, experimentom a spoluprácou.
- Byť priestorom, kde učitelia získajú **praktického pomocníka** na výučbu a deti miesto, kde môžu **objavovať, skúšať a zažiť vedu na vlastnej koži**.

☀ Čo prináša školám, učiteľom a deťom

- **Školám:** prestíž, inovatívny prístup k vzdelávaniu, zapojenie do siete moderných učební.
- **Učiteľom:** metodiku a nástroje, ktoré im uľahčia výučbu, motivujú žiakov a prinesú nové témy.
- **Deťom:** zážitok z objavovania, možnosť učiť sa cez prírodu, experimenty a spoluprácu – v priestore, kde každý nájde svoje miesto.

✦ Motto

„Príroda je najlepšia učebnica.“
(inšpirované Andrejom Kmeťom)

🌐 Vízia

Byť sieťou exteriérových učební, kde sa **príroda stáva laboratóriom, veda zážitkom a inklúzia samozrejmosťou.**

- Každá škola, ktorá vstúpi do projektu TerraScientia, sa stáva súčasťou **spoločného kruhu poznania**.
- Projekt má ambíciu prekročiť hranice jednej školy – vytvoriť **celoslovenskú sieť učební**, ktorá bude spájať údaje, skúsenosti a ľudí.

💡 Myšlienky

- **Príroda ako učebnica** – deti sa učia priamo z prostredia, nie iba z kníh.
- **Veda ako zážitok** – experimenty a pozorovania robia vedu živou.
- **Inkluzívnosť** – priestor je otvorený a prístupný pre všetkých, každý má možnosť učiť sa podľa svojich schopností.
- **Celoročnosť** – trieda funguje v každom ročnom období, rovnako ako cyklus prírody.
- **Komunita** – učebňa nie je len pre školu, ale aj pre obec, rodičov a komunitu.

🌿 Prepojenosť s Andrejom Kmeťom

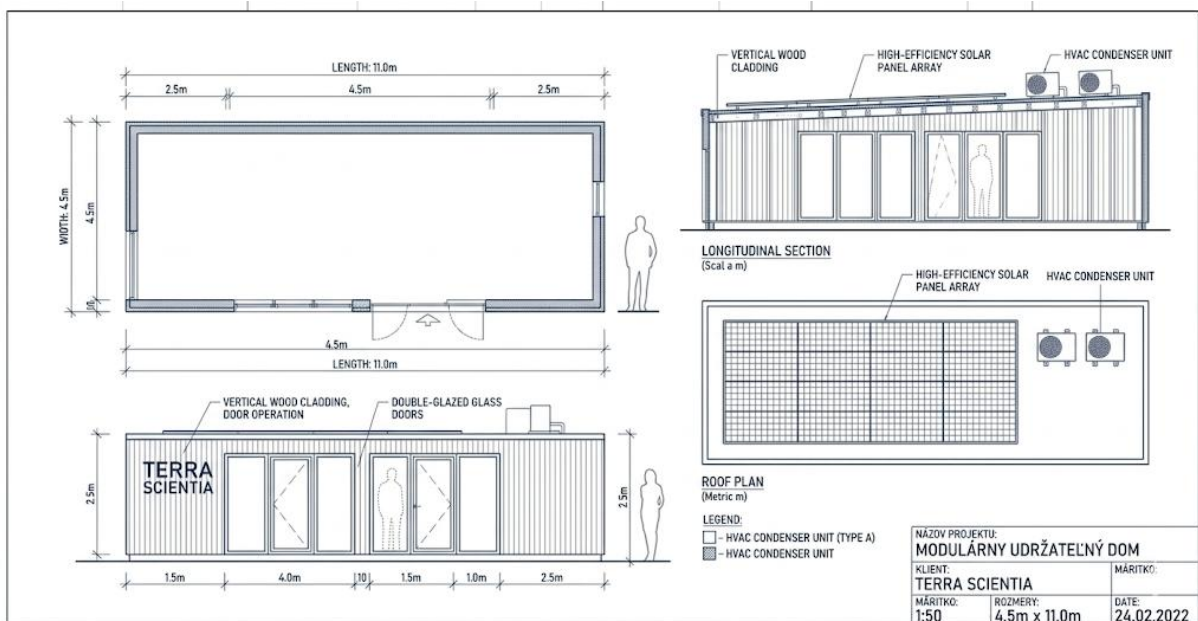
- **Kmeťov herbár** → my vytvárame „živý herbár“ v prírode.
- **Kmeť zakladal múzeum** → my zakladáme **živé laboratórium pod holým nebom**.
- **Kmeť veril, že poznanie patrí všetkým** → TerraScientia je inkluzívna, prístupná každému dieťaťu.
- **Kmeť skúmal prírodu počas celého roka** → učebňa funguje celoročne, v každom období.

Prečo si školy vyberajú práve TerraScientia

Výhody:

- Zlepšuje kvalitu výučby prírodovedných predmetov
- Podporuje sústredenie a motiváciu detí
- Je ideálna pre projekty, granty a modernizáciu školských areálov
- Zlepšuje imidž školy a jej prezentáciu navonok
- Zapája komunitu a rodičov – priestor pre workshopy, akcie, dni otvorených dverí

Vizualizácia a obsah stavby



Položky:

Fotovolatika –

https://ecoprodukt.sk/p/87318-plug-play-3-fazovy-hybridny-solarny-system-victron-48v-3000va-5-46kwp-10-8kwh-34877?amp%3Butm_medium=cpc&utm_campaign=heureka&utm_medium=cpc&utm_source=heureka&utm_term=34877&hgtid=c3eb0ea7-725f-496c-a6db-85badbfdae6c

Veterná turbína –

<https://www.ozesolutions.eu/veterne-turbiny/>

Interaktívna otvratelná tabuľa –

<https://www.digitalne-vzdelavanie.sk/sk-specialne-skoly/interaktivna-tabula-premium-triptych-tpe-2/?variant=SKSP-A86P-TPE/BZ>

Okná so smart foliami -

<https://invisio.sk/>

Nádrž na dažďovú vodu –

<https://www.shop.elkoplast.sk/nadrz-na-dazdovu-vodu-ligneux-350-l-svetle-drevo>

Vertikálne kvetináče na vonkajšiu stenu –

<https://eshop.zahradne-centrum.sk/eshop/plantbox-modularna-zelena-stena/p-830781.xhtml>

Meteostanica –

<https://www.conrad.sk/sk/p/davis-instruments-vantage-pro2-active-with-console-eu-6253eu-digitalna-bezdrotova-meteostanica-3123436.html>

Interaktívne prvky, tabule –

Hlasý lesa –

https://mentorshop.eu/sk_SK/p/ZVUKOVA-TABULA-HLASY-LESA/2986#galleryName=productGallery,imageNumber=2

Hlasý vtakov –

https://mentorshop.eu/sk_SK/p/Interaktivna-spievajuca-tabula-Vtacie-radio/2199

Hlasy lesa vnútorna –

https://mentorshop.eu/sk_SK/p/Interaktivna-spievajuca-tabula-Hlasy-lesa/2200

Virtuálna realita –

<https://avalonit.sk/produkty/virtualna-realita-pre-skoly/>

WIFI Router –

Vtacia budka s kamerou –

<https://www.green-feathers.co.uk/products/wifi-bird-box-camera-ultimate-bundle>

Klimatizácia Daikin – 2 ks -

<https://teplozima.sk/produkt/daikin-perfera-ftxm50mrxm50m9/>

VERMIKOMPOSTER –

https://www.zahradavpohode.sk/p/vermikomposter-vermihut-plus-5-poschodovy?utm_source=chatgpt.com#9467

Mravčia farma –

<https://allegro.sk/produkt/chov-mravcov-pre-deti-premiova-suprava-large-l-cddb4e13-56ba-4104-846a-c1742c0b7991?offerId=18122764049>