

Malá technická univerzita (MTU)

Nenásilnou formou v duchu Komenského myšlenky „Škola hrou“ rozvíjíme v dětech jejich technické a logické dovednosti. Jednotlivá témata MTU jsou zpracována tak, aby korespondovala se vzdělávacími cíli RVP (Rámcový vzdělávací program). Mají detailně zpracovanou strukturu, motivaci úměrnou věku dětí a jednoznačný cíl. Děti si názorně vyzkouší některé fyzikální vlastnosti (např. pevnost), pracují samostatně, ale také ve skupině, kombinujeme jednodušší aktivity s náročnějšími.

- Programy jsou vhodné pro děti 4–8 let (MŠ a 1.–3. třídu ZŠ).
- Lektor pracuje s dětmi s podporou dětských technických výkresů, metodických listů a stavebnice. Dětí si hrají, my ale víme, že pracují a učí se nové věci.
- Programy probíhají v budově Městské knihovny Česká Třebová (Pražského) nebo na pobočce městské knihovny na Parníku (Ústecká).
- Programy jsou zdarma, termíny se domlouvají individuálně a délka programu je 60–90 minut.
- Programy lektorují knihovnice, které prošly vzdělávacím programem MTU.

Stavitel města

- co najdeme ve městě: hasiči, policie, nemocnice a další
- postavíme důležité veřejné budovy
- postavíme město a okolo silnice
- v roli kartografa vytvoříme mapu města

Malý architekt

- co je to technický výkres a čtení v něm
- kdo je architekt a projektant
- co jsou obvodové zdi a příčky
- postavíme půdorys domu podle technického výkresu

Malý inženýr

- technický výkres s rozvody a jejich barevné znázornění
- co vše ve výkresu najdeme
- kdo je elektrikář/instalatér
- do domu zavedeme vodovod, kanalizaci a elektřinu podle výkresu
- po zavedení elektřiny rozsvítíme světlo
- před touto lekcí je nutné absolvovat lekci Malý architekt

Blanka Vomáčková
koordinátorka vzdělávacích programů
blanka.vomackova@moderniknihovna.cz
+420 608 371 568

Stavitel mostů

- → co je pilíř a jak jej postavit
- → postavíme veliký most a ověříme jeho stabilitu
- → dozvíme se něco o Karlu IV. a stavbě Karlova mostu
- → naučíme se stavět podle návodu

Stavitel věží

- → jaké věže známe a k čemu slouží
- → zjistíme, jak postavit věž, aby nespadla
- → podle návodu postavíme model vysílače na Ještědu

Malý projektant

- → volné pokračování rozvodů elektřiny, vodovodu a kanalizace
- → postavíme ulici podle plánu
- → rozsvítíme lampy veřejného osvětlení
- → před touto lekcí je nutné absolvovat lekce Malý architekt a Malý inženýr

Malý vodohospodář

- → nečistoty v odpadních vodách
- → možnosti filtrace odpadních vod
- → stavba modelu čistírny odpadních vod
- → jednoduchý pokus filtrace vody
- → před touto lekcí je nutné projít lekcemi Malý architekt, Malý inženýr a Malý projektant

Malý energetik

- → k čemu je nám elektřina a všechny ty dráty
- → zjistíme, kde se elektřina vyrábí
- → co by se stalo, kdybychom ji na jeden den neměli
- → postavíme jednoduchý model elektrárny
- → pomocí technického schématu postavíme stožáry a vedení vysokého napětí
- → před touto lekcí je nutné absolvovat všechny předchozí lekce



Malý zpracovatel odpadů

- → kde končí všechen odpad?
- → co je to recyklace a co do běžného odpadu nepatří?
- → postavíme skládku

Malý archeolog

- → základy profese archeologa
- → určení původu a doby nálezu
- → naleziště a vykopávky
- → průzkum základů prastarých staveb
- → rekonstrukce původní budovy



Blanka Vomáčková
koordinátor vzdělávacích programů

blanka.vomackova@moderniknihovna.cz
+420 608 371 568

Knihovna
Česká Třebová