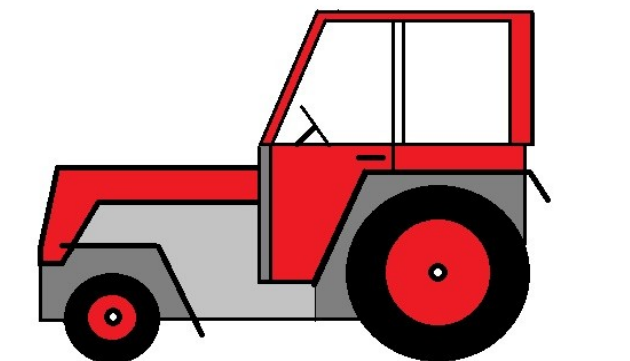


Informace o plánovaném průběhu

projektu TŠ 2014 - 2015



Jakými tématy se budeme zabývat ?

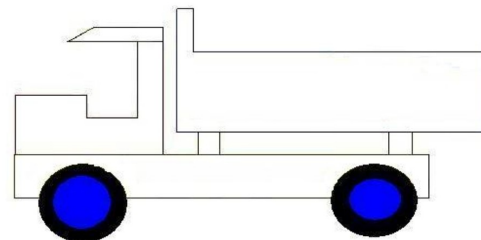
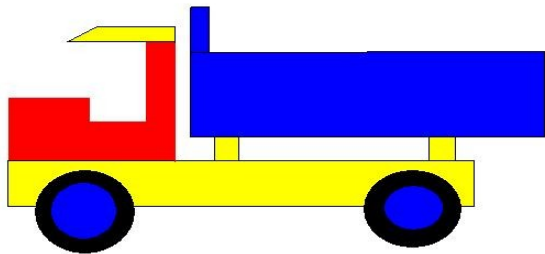
Budeme se snažit poznávat svět techniky okolo nás!

Děti se v dnešní době běžně setkávají s :

- odrážedly, koloběžkami, jízdními koly, motocykly
- auty všeho druhu
- traktory
- letadly
- lodmi všeho druhu
- kolejovými dopravními prostředky

*Nejdříve děti seznámíme s technickými
objekty pomocí omalovánek*

Už zde budeme trvat na správné
technické terminologii.



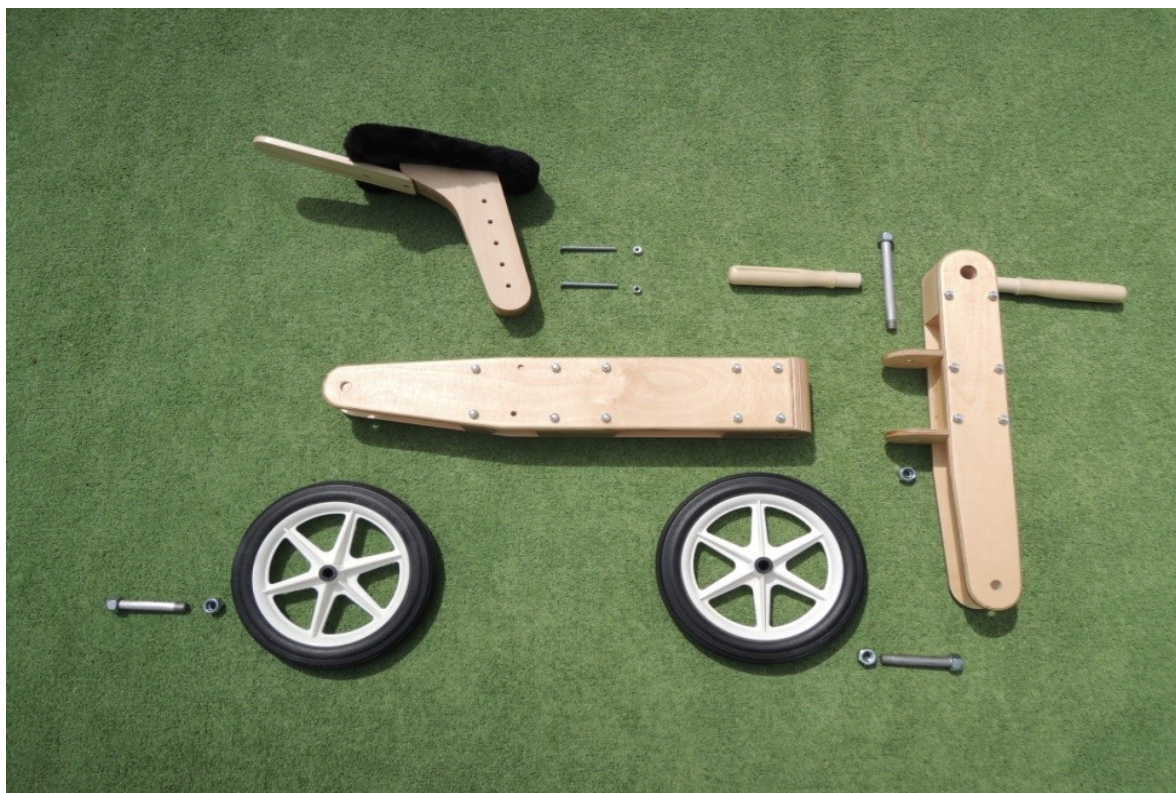
Pro zábavu lze dokreslit krajinu



*Potom začneme na příklad **odrážedly***



Provedeme demontáž i montáž



Vysvětlíme si na příklad, proč nespádneme při jízdě na odrážedle, na jízdním kole, na motocyklu.

Při demontáži a při montáži si řekneme správné zásady tohoto úkonu a také jaké nářadí použijeme a jak s ním zacházet.

Děti dostanou do ruky skutečné nářadí, nikoliv plastové hračky. Už tento fakt vyvolává u dětí velmi pozitivní emoce a zájem o věc.



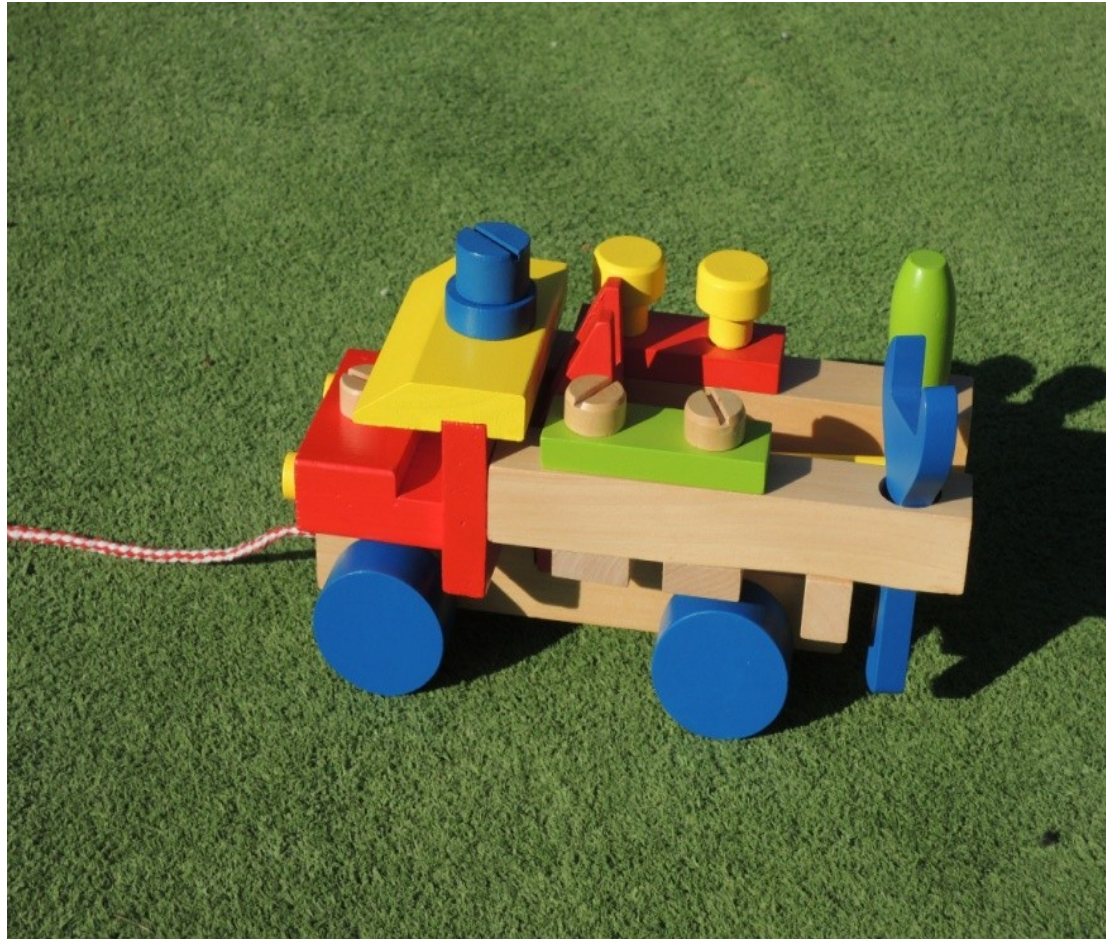
Automobily

- V dnešní době je to fenomén, který nám vládne, ať se nám to líbí, či nikoliv.
- Dospělí i děti si dnes bez aut nedokáží představit normální život.
- Hrdě dětem oznámíme, že první skutečně jezdící auto ve střední Evropě se vyrobilo v Kopřivnici, v nynější továrně TATRA roku 1897

Jmenovalo se „ ***President*** „



- Ozřejmíme dětem co mají všechna auta společné.
- V čem se liší.
- Popíšeme jednotlivé části.
- Poučíme je, co se stane, když tatínek natankuje do benzinového motoru naftu.
- Poznatky zafixujeme tak, že si děti nejprve zopakují dosažené vědomosti na demontáži a montáži dřevěného autíčka.



Po předchozí přípravě bude snadné
si vyrobit sami model nákladního auta



Traktory



Traktory jsou nedílnou součástí života na dědině.

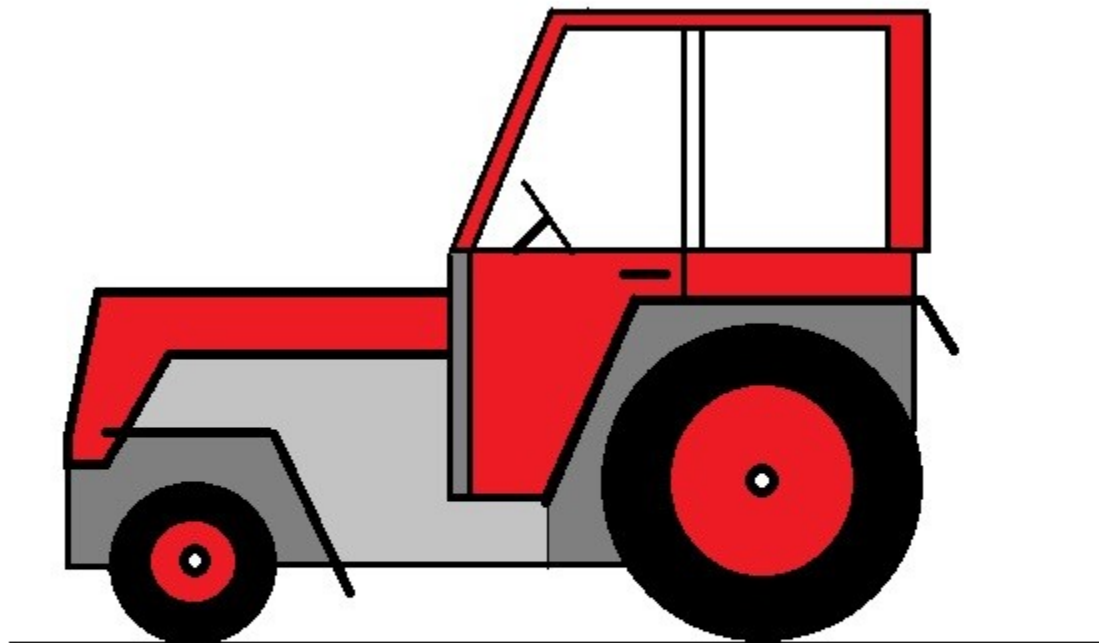
Všimneme si některých zvláštností traktorů.
Popíšeme si jejich konstrukci.

Vyzdvihneme jejich zvláštnosti.

Pokud to bude možné, poprosíme
některého tatínka nebo dědečka o
předvedení tohoto stroje.

Svoje znalosti si pak děti zafixují výrobou
vlastního modelu traktoru ze dřeva, papíru
a balsi.

Takto by měl vypadat model traktoru



Letadla

Cestování letadlem dnes není zvláštností.

Otázka : jak to, že letadlo těžší než vzduch letí?

Jak se a čím se letadlo řídí?

Co je to vrtule a proč letadlo pohání?

Jak létá vrtulník?

Proč a jak létají větroně a kluzáky?

Odpovědi jsou jednoduché a některé věci si ověříme na modelu, který si vyrobíme.

Podívejme se na krásná vrtulová letadla



Náš model bude jednoduchý, ale i tak se na něm dá demonstrovat mechanika letu



Lodě



Opět si položíme několik otázek :

Proč lodě plují ?

Jak to, že se lodě z kovu nepotopí?

Jak se a čím se řídí lodě?

Jaký je pohon lodí a lodiček?

Vzpomeneme vynálezce lodního šroubu Josefa Ressela, rodáka z Chrudimi.

Vyrobíme si model lodičky a pokusíme se něm demonstrovat fyzikální podstatu plavby.

Železnice



I v této části se dozvíme o vlacích něco více :

- K čemu slouží železnice
- Jaké jsou druhy lokomotiv
- Jaké pohony lokomotiv se používají
- Musí vlaky jezdit jen po kolejích?
- Jak fungují výhybky?
- Co jsou semaforey na dráze a k čemu slouží?