



ŠABLONY III

3 ICT balíčky od Aktivní třídy

Nezapomeňte si již nyní zaškrtnout v žádosti šablonu „Využití ICT ve vzdělávání v ZŠ nebo MŠ. Ve variantě s 64 hodinami výuky máte možnost dle počtu zvolených šablon získat finance na technologie v hodnotě 128 000 Kč za jednu ICT šablonu. Díky ostatním typům šablon lze doplnit i další podpůrné a vzdělávací aktivity.

Veškeré podklady naleznete na stránkách MŠMT. Výzva je rozdělena na školy nacházející se mimo hlavní město Praha a školy z Prahy.

Dotykové obrazovky, tablety, senzory a čidla, programovatelné moduly, roboti.

Frontální výuka, okamžitá zpětná vazba, badatelská výuka, informatické myšlení, programování.

STAČÍ SI VYBRAT!

ŠABLONY III – Řešení č. 1

Využití ICT ve STEAM výuce



Deset tabletů nebo notebooků Acer je v této variantě doplněno o dvě či jednu stavebnici SAM Labs. Tyto stavebnice v sobě kombinují polytechniku a programování. Připravená metodika výuky vzbuzuje zájem a představivost dětí a podporuje logické myšlení. Žáci nejčastěji pracují ve skupinách po třech. Každá skupina má k dispozici tablet a vybrané programovatelné moduly. Ty lze používat samostatně nebo jako součást komplexnějších STEAM projektů.

Proč použít stavebnici SAM Labs?

- Intuitivní, vizuální a názorná programovací aplikace a stavebnice v jednom
- Odolné a bezdrátové prvky zajišťují dlouhou životnost
- Perfektní metodická podpora pro učitele, příručka je součástí dodávky
- Mezipředmětové použití, podpora kreativity a logického myšlení žáků

Hotové úlohy

Postup výuky, pracovní listy,
vše krok za krokem

Kompletně zpracované úlohy v českém
jazyce v tištěné i digitální verzi!

SAM Space aplikace

Intuitivní, vizuální,
aplikace pro lineární programování

Kompatibilní s iPad, Windows 10,
Android a Chromebook

SAM moduly

Ukázka hotového modelu

ŠABLONY III – Řešení č. 1

Využití ICT ve STEAM výuce

Sada s Chrome tabletem obsahuje:



10x tablet ACER Chromebook Tab 10 – 9,7“ QXGA IPS multitouchový displej, 2 GHz procesor, 4 GB DDR3 RAM, 32 GB úložného prostoru, SD čtečka, Wakom stylus, Wifi, Bluetooth, 2MP + 5MP kamera, USB-C, Li-pol baterie, aplikace SAM Space, PASCO SparkVue a iRobot Root Coding.

1x sada SAM Labs Classroom Kit - STEAM pro celou třídu. Vhodný pro 30 žáků. Komplet s díly, které se vždy 10x opakují. 20 DC motorků, 10 světelných senzorů, 10 RGB led světel, 20 kol, 10 univerzálních nosičů 10 podvozků aut, 10 kuličkových kol, 10 LEGO ozubených kol, 20 malých LEGO dílů, 20 velkých LEGO dílů.

1x sada SAM Labs Maker Kit - STEAM s největší variabilitou dílů. 2 tlačítka, 2 RGB led světla, 1 senzor tepla, 1 senzor vzdálenosti, 1 bzučák, 1 senzor náklonu, 1 světelný senzor, 1 senzor tlaku, 2 posuvné měniče 4 DC motorky, 1 servomotorek, 4 kola, 2 univerzální nosiče, 2 podvozky aut, 2 kuličková kola, 2 LEGO ozubená kola, 10 malých LEGO dílů, 4 velkých LEGO dílů.

Cena řešení: 128.000 Kč včetně DPH

Přesnou kalkulaci rádi zašleme.

Sada s Windows notebookem obsahuje:



10x notebook ACER Spin B1 – 11,6“ Full HD IPS multitouchový displej, 1,1 GHz procesor se 4 jádry, 4 GB DDR3 RAM, 64 GB úložného prostoru, SD čtečka, Wifi, Bluetooth, HD kamera, 2x USB, Li-pol baterie, aplikace SAM Space a iRobot Root Coding.

1x sada SAM Labs Classroom Kit - STEAM pro celou třídu. Vhodný pro 30 žáků. Komplet s díly, které se vždy 10x opakují. 20 DC motorků, 10 světelných senzorů, 10 RGB led světel, 20 kol, 10 univerzálních nosičů 10 podvozků aut, 10 kuličkových kol, 10 LEGO ozubených kol, 20 malých LEGO dílů, 20 velkých LEGO dílů.

Cena řešení: 128.000 Kč včetně DPH

Přesnou kalkulaci rádi zašleme.

www.aktivnitrída.cz/sablonyIII

ŠABLONY III – Řešení č. 2

Využití ICT ve výuce přírodovědných předmětů

PASCO



Žákovská zařízení pořizovaná v rámci šablon se mohou stát oknem do kouzelného světa přírodních zákonitostí. V kombinaci s čidly PASCO se mohou žáci poutavou a poučnou formou seznamovat s přírodovědnými zákonitostmi v podobě, kterou znají z běžného života. Badatelský způsob výuky je motivuje k poznávání a memorování faktů nahrazuje reálnou zkušeností. I v tomto případě žáci nejčastěji pracují ve skupinách po třech. Každá skupina má k dispozici tablet s připravenými úlohami a vybraná čidla.

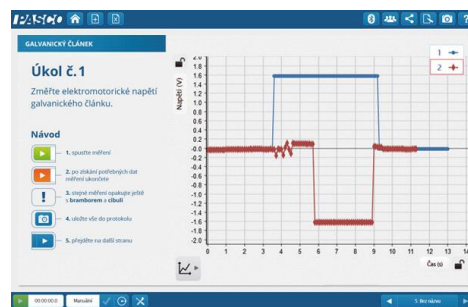
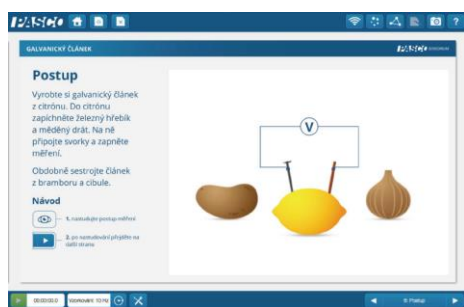
Proč použít měřicí systém PASCO?

- Přináší badatelskou výuku do běžné třídy
- Bezdrátová čidla s dlouhou životností a 5letou zárukou
- Pro všechny přírodovědné předměty
- Hotové experimenty a metodická příručka
- Návaznost probíraných témat na reálné situace

Úlohy

Metodika

Software



ŠABLONY III – Řešení č. 2

Využití ICT ve výuce přírodovědných předmětů

Sada s **Chrome tabletem** obsahuje:



10x tablet ACER Chromebook Tab 10 – 9,7“ QXGA IPS multidotykový displej, 2 GHz procesor, 4 GB DDR3 RAM, 32 GB úložného prostoru, SD čtečka, Wakom stylus, Wifi, Bluetooth, 2MP + 5MP kamera, USB-C, Li-pol baterie, aplikace SAM Space, PASCO SparkVue a iRobot Root Coding.



10x bezdrátový senzor teploty PASCO – Snadno použitelný a odolný, prachotěsný a voděodolný senzor teploty s vysokou rozlišovací schopností. Rozsah -40 °C až 125 °C.



5x bezdrátový senzor pH PASCO – Senzor pro měření pH kapalin v širokém spektru chemických a biologických experimentů. Rozsah 0-14 pH.



1x bezdrátový vozík se senzory PASCO – Nový vozíček SmartCart je dokonalým nástrojem pro studium kinematiky, dynamiky a dalších fyzikálních oblastí. Jsou v něm zabudovány integrované senzory, které měří sílu, polohu, rychlost a akceleraci.



2x úložný box pro senzory teploty a pH – Přehledné a praktické uložení senzorů do připravených výlisků.

Cena řešení: 128.000 Kč včetně DPH

Přesnou kalkulaci rádi zašleme.

Sada s **Windows notebookem** obsahuje:



10x tablet ACER Notebook Spin B1 – 11,6“ Full HD IPS multidotykový displej, 1,1 GHz procesor se 4 jádry, 4 GB DDR3 RAM, 64 GB úložného prostoru, SD čtečka, Wifi, Bluetooth, HD kamera, 2x USB, Li-pol baterie, aplikace SAM Space, PASCO SparkVue a iRobot Root Coding.



5x bezdrátový senzor teploty PASCO – Snadno použitelný a odolný, prachotěsný a voděodolný senzor teploty s vysokou rozlišovací schopností. Rozsah -40 °C až 125 °C.



5x bezdrátový senzor pH PASCO – Senzor pro měření pH kapalin v širokém spektru chemických a biologických experimentů. Rozsah 0-14 pH.



1x úložný box pro senzory teploty a pH – Přehledné a praktické uložení senzorů do připravených výlisků.

Cena řešení: 128.000 Kč včetně DPH

Přesnou kalkulaci rádi zašleme.

ŠABLONY III – Řešení č. 3

Využití ICT ve výuce robotiky



Kreativní, inteligentní a zábavou formou učící robot je tou nejlepší výukovou pomůckou pro vašeho žáka. iRobot® Root® dělá výuku programování jednoduchou a přirozenou. Díky zábavné aplikaci Root™ Coding mohou programovat žáci a studenti každého věku. Programování díky iRobot® Root® se rychle stane přirozenou součástí hraní, objevování i tvoření.

Proč použít iRobot Root ve výuce?

- Jedinečný koncept založený na robotickém vysavači, který však nevysává, ale umí navíc poznávat zvuky, barvy, šplhat po stěně, kreslit i mazat a mnohem víc.
- Programování na třech úrovních. Od vizuálního pro předškoláky, až po textové pro studenty středních škol.
- Perfektní aplikace Root Coding je zdarma obsahuje i simulátor – virtuálního robota. Programovat tak můžete i bez vlastní jednotky.
- Velké množství hotových výukových materiálů dostupných přímo z prostředí aplikace.



Nedostižný kódovací robot



Od obrázkového až po textové programování



Knihovna nekonečné inspirace



ŠABLONY III – Řešení č. 3

Využití ICT ve výuce robotiky

Sada s **Chrome tabletem** obsahuje:



10x tablet ACER Chromebook Tab 10 – 9,7“ QXGA IPS multidotykový displej, 2 GHz procesor, 4 GB DDR3 RAM, 32 GB úložného prostoru, SD čtečka, Wakom stylus, Wifi, Bluetooth, 2MP + 5MP kamera, USB-C, Li-pol baterie, aplikace SAM Space, PASCO SparkVue a iRobot Root Coding.

10x programovatelný iRobot Root – 10 robotů, 10 skládacích popisovatelných ploch, 10 sad samolepek, 20 popisovačů, 10 mazacích utěrek. Velikost: 13.4 x 14.9 x 4.5 cm, hmotnost: 490 g, baterie: 2600 mAh Li-Ion — přibližně jeden týden na nabití (3 hodiny neustálého provozu), připojení: Bluetooth Low Energy (dosah 30 m)

Cena řešení: 128.000 Kč včetně DPH

Přesnou kalkulaci rádi zašleme.

Sada s **Windows notebookem** obsahuje:



10x tablet ACER Notebook Spin B1 – 11,6“ Full HD IPS multidotykový displej, 1,1 GHz procesor se 4 jádry, 4 GB DDR3 RAM, 64 GB úložného prostoru, SD čtečka, Wifi, Bluetooth, HD kamera, 2x USB, Li-pol baterie, aplikace SAM Space a iRobot Root Coding.

6x programovatelný iRobot Root – 6 robotů, 6 skládacích popisovatelných ploch, 6 sad samolepek, 10 popisovačů, 10 mazacích utěrek. Velikost: 13.4 x 14.9 x 4.5 cm, hmotnost: 490 g, baterie: 2600 mAh Li-Ion — přibližně jeden týden na nabití (3 hodiny neustálého provozu), připojení: Bluetooth Low Energy (dosah 30 m)

Cena řešení: 128.000 Kč včetně DPH

Přesnou kalkulaci rádi zašleme.

www.aktivnitrída.cz/sablonyIII

Závěrem

Šablony III jsou bezesporu dobrým projektem, který nevyžaduje složitou administrativu a může školám významným způsobem pomoci. Velmi rádi k Vám osobně přijedeme a naše řešení blíže představíme.

Těšíme se na případnou spolupráci.

Tým Aktivní třídy



AKTIVNÍ TŘÍDA

Pokud hledáte moderní, spolehlivé a hlavně přínosné vybavení pro vaši školu, navštivte stránky www.aktivnitrida.cz. Najdete zde spoustu materiálů, inspirace i praktických zkušeností.

POUŽÍVANÉ PRODUKTY

Osvědčené produkty nejvyšší kvality za rozumnou cenu, které úspěšně používáme při realizaci řešení pro interaktivní třídy.



Dotykové obrazovky



Interaktivní tabule



Měřicí žákovské sady



Senzory a čidla



Experimentální sady



Data projektory



Ozvučení a systémy pro posílení hlasu



Cloudové prostředí pro realizaci výuky



Software pro tvorbu DUM



Jazykový laboratorní software



Jazykový software pro výuku výslovnosti