SEZNAM POMŮCEK PRO PRVNÍ ROČNÍKY 2022/2023

Umělecký kovář a zámečník

TEORETICKÁ VÝUKA A ODBORNÝ VÝCVIK

1. **Přezůvky do budovy školy.**
2. **Zámek visací střední velikosti 1ks na uzamykání skříňky v šatně.**

AJ	učebnice	Time to talk 1
	sešity	1 x 444
	pomůcky	lepidlo
ČJ	učebnice	Český jazyk pro střední školy 1. ročník - Eva Jiřičková a kol., Taktik, učebnice - pouze doporučené
	sešity	1 x 444
	pomůcky	lepidlo, nůžky, pastelky
MAT	učebnice	Matematika pro střední odborná učiliště, Didaktis 1. díl Hromadná objednávka - platba 2.9.
	sešity	1 x 445
	pomůcky	kalkulačka, pravítko, pastelky
ODK	učebnice	R.Slavický - Odborné kreslení pro 1. až 3. ročník OU Truhlář
	sešity	1x440
	pomůcky	trojúhelník s ryskou, pravítko 30 cm, kružítko, šablonka písma 5 mm, tužka, pentil tvrdost 2+3, guma
FYZ	učebnice	ne
	sešity	1 x 440
	pomůcky	ne
CHE	učebnice	Pro teoretické podpoření výuky jsou doporučovány učebnice: „Chemie pro studijní obory SOŠ a SOU nechemického zaměření“, autoři RNDr. Jaroslav Blažek, CSc. a RNDr. Ján Fabini, vydalo SPN, 2005 a „Chemie pro střední školy“, autoři doc. RNDr. Jiří Banýr, CSc – doc. RNDr. Pavel Beneš, CSc a kolektiv. Lze využít i učebnic pro ZŠ: "Chemie pro 8. ročník základní školy", autoři doc. RNDr. Hana Čtrnáctová, CSc, RNDr. František Zemánek, PaedDr. Miloslava Svobodová, Ing. Bohuslav Dušek, CSc., vydalo SPN - 2000; "Chemie pro 9. ročník základní školy", autoři PaedDr. Pert Novotný, CSc., RNDr. Jan Sejbal, CSc, RNDr. František Zemánek, PaedDr. Miloslava Svobodová, doc. RNDr. Hana Čtrnáctová, CSc, Ing. Bohuslav Dušek, CSc., vydalo SPN – 2000; **„Přehled chemie pro základní školy“ autoři doc. RNDr Hana Čtrnáctová, CSc., prof. Ing.Karel Kolář, CSc., PaedDr. Miloslava Svobodová, RNDr. František Zemánek, vydalo SPN – 2006.**
	sešity	tisk pracovních sešitů v září
	pomůcky	flash disk; K nastudování problematiky z CHE byste si Vy žáci měli vystačit s pracovním sešitem, který obsahuje veškerou potřebnou teorii (jako učebnice), vysvětlení, odkazy na pokusy na youtube (demonstrační pokusy k pochopení problematiky), pojmy pod nadpisy k doplnění teorie (pro případ, že jste něco nestihli nebo nezachytili v online hodině) i autokontroly (odpovědi jsou v předchozím textu, který je doplňován v hodinách CHE online) k vlastnímu procvičení.
IKT	učebnice	ne
	sešity	1 x 440
	pomůcky	ne
TV	učebnice	ne
	sešity	ne
	pomůcky	cvičební úbor, tenisky se světlou podrážkou, ručník na osprchování po tělocviku
TEC	učebnice	Pro podpoření teoretické výuky lze použít tyto učebnice: Bothe, Otakar: Strojírenská technologie II, III, IV
	sešity	1 x 465
	pomůcky	ne
MT	učebnice	Pro podpoření teoretické výuky lze použít tyto učebnice: Bothe, Otakar: Strojírenská technologie I
	sešity	1 x 465,
	pomůcky	ne

EKB	učebnice	Pro teoretické podpoření výuky jsou doporučovány učebnice: "Přírodopis pro 8. ročník základní školy - biologie člověka", autoři PaeDr. Vladimír Černík, prof. RNDr. Vítězslav Bičík, CSc., RNDr. Zdeněk Martinec, CSc., vydalo SPN 1998, **"Základy ekologie - elektronická učebnice", autor Mgr. Bronislav křístek, 2012,** "Základy ekologie a ochrany životního prostředí", autor doc. RNDr. Martin Braniš, CSc, vydalo Informatorium, spol. s.r.o. - 1997, "Základy ekologie", autor RNDr. Danuše Kvasničková, CSc, vydalo SPN - 1991.
	sešity	tisk pracovních listů
	pomůcky	K nastudování problematiky z EKB byste si, Vy žáci, měli vystačit s pracovním sešitem, který obsahuje veškerou potřebnou teorii (jako učebnice), vysvětlení, odkazy na youtube (videa k pochopení problematiky), pojmy pod nadpisy k doplnění teorie (pro případ, že jste něco nestihli nebo nezachytili v online hodině) i autokontroly (odpovědi jsou v předchozím textu, který je doplňován v hodinách nebo online hodinách) k vlastnímu procvičení.
VV	učebnice	Pro teoretické podpoření výuky lze využít tyto učebnice: Ray Smith (Encyklopedie výtvarných technik a materiálů), Jaroslav Sýkora (Odborné kreslení pro SPŠ stavební), Barrington Barber (praktický průvodce kreslení zátiší), Giovanni Civardi (Perspektiva, jak zobrazovat objemy a tvary), Giovanni Civardi (Zátiší, jak zobrazovat světlo a stín) **na výtvarnou výchovu nejsou povinné učebnice.**
	sešity	1 x 440,
	pomůcky	2x tužka H (č.6 a více) a 1xHB, plastická guma, pastelky (základní barva), pero (špicatý, redis a ato (kaligrafický nástavec), tuš, lepidlo, role balícího papíru, modelína, voskovky, vodovky, kelímek.
DEU	učebnice	Pro teoretické podpoření výuky lze využít tyto učebnice: Bohumil Mráz (Dějiny výtvarné kultury I, II, III, IV), Marie Sochorová (Dějepis v kostce pro SŠ I, Pavel Kantorek: Dějepis v kostce pro SŠ II), **na dějiny umění nejsou povinné učebnice**
	sešity	desky A4 na euroobaly, kancelářské papíry A4, podložka
	pomůcky	lepidlo, nůžky, pastelky
OV	pracovní oděvy žák obdrží na začátku školního roku, seznam nářadí na OV - viz níže	

ODBORNÝ VÝCVIK:

- **Základní nářadí a pomůcky** na pracovištích zajistí SPŠ stavební Pardubice.
- **Osobní ochranné pomůcky** včetně pracovního oděvu zajistí SPŠ stavební Pardubice.
- Pro další odborný rozvoj žáka/žákyně a prohloubení jeho praktických návyků i profesního přístupu k oboru očekáváme, že si k začátku školního roku Váš syn/Vaše dcera opatří další **vlastní nářadí** podle tohoto seznamu (v případě, že si nejste jistí výběrem konkrétního typu, pořízení tohoto nářadí nechte na září a po domluvě s učitelem OV zajistíte dodatečně):





ANO úhelník Kinex 4021 **obrázek 1**



obrázek 2

01. kleště kulaté (očkové)
02. kleště kombinované
03. úhelník viz obrázek 1
04. metr rolo 2 m (skládací dřevěný)
05. sada jehlových pilníků 6 ks
06. šroubovák křížový PZ 2
07. posuvné měřítko (170 mm)
08. velký plochý pilník
09. pilník půlkulatý + trojúhelníkový + kulatý o velikosti 6
10. zámek visací 2 ks
11. ocelové měřítko 500 mm
12. ruční pilka na kov
13. nůžky na plech (zahnuté, pravé – „pro praváka“, levé – „pro leváka“) viz obrázek 2