

NTK workshopy

Podklady pro studenty NOVÉHO PORGU

říjen 2020

Tento dokument slouží jako podklad pro studenty Nového PORGU, kteří budou psát Extended Essay. Dokument provází dva příklady, na kterých je demonstrováno téma práce.

Podpora NTK

- [Konzultace](#)
- Vzorové SŠ práce – [humanitní](#), [přírodovědná](#)
- [Online podpora studentů](#)
- [Jak začít psát](#)
- [Jak efektivněji vyhledávat](#)
- [Jak rozpoznat vhodný zdroj](#)
- [Průvodci oborem](#)
- [Citace – co se nám hodilo a co se může hodit i vám](#)

V případě dotazů (k vlastní EE nebo v rámci obsahu těchto podkladů), se můžete obrátit na Terezu Kadlecovou (tereza.kadlecova@techlib.cz) nebo na email reference@techlib.cz.

Výběr tématu

K výběru vhodného tématu mi mohou pomoci následující otázky:

- Jaké téma by vystihovalo to, co mě baví a mám k němu bližší vztah?
- Je něco, o čem nevím nic nebo jen málo, ale chci se o tom dozvědět více?
- Čemu se chci věnovat v dalším studiu nebo budoucí práci?
- Je nějaké téma, které je blízce spjaté s předmětem, ze kterého mě čeká maturita a dala by se v rámci něj psát EE?
- Je nějaké téma, na které jsem už něco psal/a a mohl/a bych na tuto práci navázat?

Téma 1: *Hnojení rajčat organickými výluhy*

Téma 2: *Československo a mezinárodní situace v době Mnichovské dohody*

Jak dám práci směr?

Aby téma nebylo příliš široké, je dobré zamyslet se nad tím, co chci ve své práci dokázat, k čemu se chci dopracovat.

→ **Výzkumná otázka**

Než začnu psát, pološím si otázku (*proč* nebo *jak*), která mě zajímá. Během psaní zjišťuji odpověď. V závěru na otázku odpovím.

Výzkumná otázka pro téma 1:

Jaký je rozdíl mezi hnojením pomocí drůbežího trusu (tradiční metoda) a vermikompostováním, metodou zpracování organických odpadů?

Výzkumná otázka pro téma 2:

Jakou roli hrálo Československo v mezinárodním kontextu v době mnichovské dohody?

→ **Hypotéza**

Je úzce propojena s výzkumnou otázkou, navazuje na ni. Pro hypotézu je klíčové, že předpokládá (domněnka), že odpověď na otázku bude X nebo výsledek experimentu Y. Během psaní práce zjišťuji, jak to ve skutečnosti je. V závěru práce hypotézu potvrdím nebo vyvrátím a okomentuji.

Hypotéza pro téma 1:

Domnívám se, že tradiční metoda (výluh z drůbežího trusu) bude úspěšnější, jelikož je rozšířenější.

Hypotéza pro téma 2:

Mnichovská dohoda byla pro Československo nevyhnutelná.

→ **Cíl práce**

Musí být konkrétní a jasný. V závěru práce okomentuji, zda jsem cíl splnil/a nebo ne, k čemu jsem dospěl/a a jak by bylo možné na má zjištění navázat. Mohu osvětlit úskalí, která byla s cílem práce spojena, a měla na jeho výsledek vliv.

Cíl práce pro téma 1:

Cílem práce je zjistit, která z metod (tradiční metoda a metoda vermikompostování) se pro pěstování rajčat hodí lépe.

Cíl práce pro téma 2:

Cílem práce je zjistit, jaký dopad měla Mnichovská dohoda na politické postavení Československa.

Tipy:

- Stanovení výzkumné otázky, hypotézy a cíle práce konzultuji s vedoucím práce.
- Příručka [**Extended Essay Course Companion**](#) dobře vysvětluje, jak téma zúžit a jak si stanovit výzkumnou otázku a hypotézu:
 - *Designing a research question - str. 10 - 12, Question starters - str. 17, Disproving your research question - str. 19.*

- *Je důležité vědět, zdali budu schopná/schopen téma zpracovat v rozsahu, v jakém jsem si je definoval/a, zda bude možné odpovědět na danou výzkumnou otázku a zdali bude můj výzkum proveditelný, tj. zdali budu mít čas, prostředky a možnosti vše zrealizovat.*

Jak si vytvořit “kostru práce” (struktura práce)?

Je dobré vytvořit si přibližnou kostru práce. Ta se poté, během psaní, může měnit a upravovat. Jednotlivé části v tabulce ilustrují, jak může taková kostra práce vypadat. Moje práce nemusí nutně obsáhnout všechny zmíněné části nebo některé části mohou být sloučené (např. Theory a Methods).

Abstract (odstavec shrnující práci včetně výsledků a metod)
Introduction to the topic (research question)
Theory
Methods
Experiment / Research / Analysis
Evaluation / Results / Discussion
Conclusion
Reference list / Bibliography
Appendix

Tipy:

- Příručka [Extended Essay Course Companion](#) str. 62 - 73 **Writing essays**
- NTK vzorové SŠ práce - [humanitní](#), [přírodovědná](#), vhodné pro inspiraci ke struktuře práce