

# Pyramidy

Ročníková práce

Školní rok **2021/2022**

**Autor: Laura Olívie Smejkalová 9.B**

**Konzultant: Mgr. Renata Kulíšková**

## **Obsah**

1. Úvod	3
2. Základní informace	4
3. Symbolika	5
4. Egyptské pyramidy	6
5. Čínské pyramidy	7
6. Aztécké pyramidy	8
6.1. Měsíční pyramida	9
7. Núbijské pyramidy	10
8. Závěr	11
9. Resumé	11
10. Zdroje obrázků	12
11. Zdroje a odkazy	12

# 1. Úvod

Téma pyramidy jsem si vybrala, protože mě velmi zajímalo. Vždy se mi líbily pyramidy, když jsem je viděla ve filmech.

Zajímám se o ně docela dlouho. Fascinuje mě jejich historie, jak se stavěli. Celkově mi toto téma přijde zajímavé téma pro ročníkovou práci.

## **2. Základní informace**

Pyramida je jehlanovitá stavba. Základem pyramid bývá čtyřúhelník nebo trojúhelník, obecně to však může být jakýkoliv polygon. To znamená, že pyramida má obvykle tři nebo čtyři strany. Tyto strany musí být trojúhelníkové. Konstrukčně nejjednodušší je udělat pyramidu na čtvercové základně, protože nevzniká problém spojit stěny do jednoho bodu. Tuto vlastnost má drtivá většina starověkých pyramid.

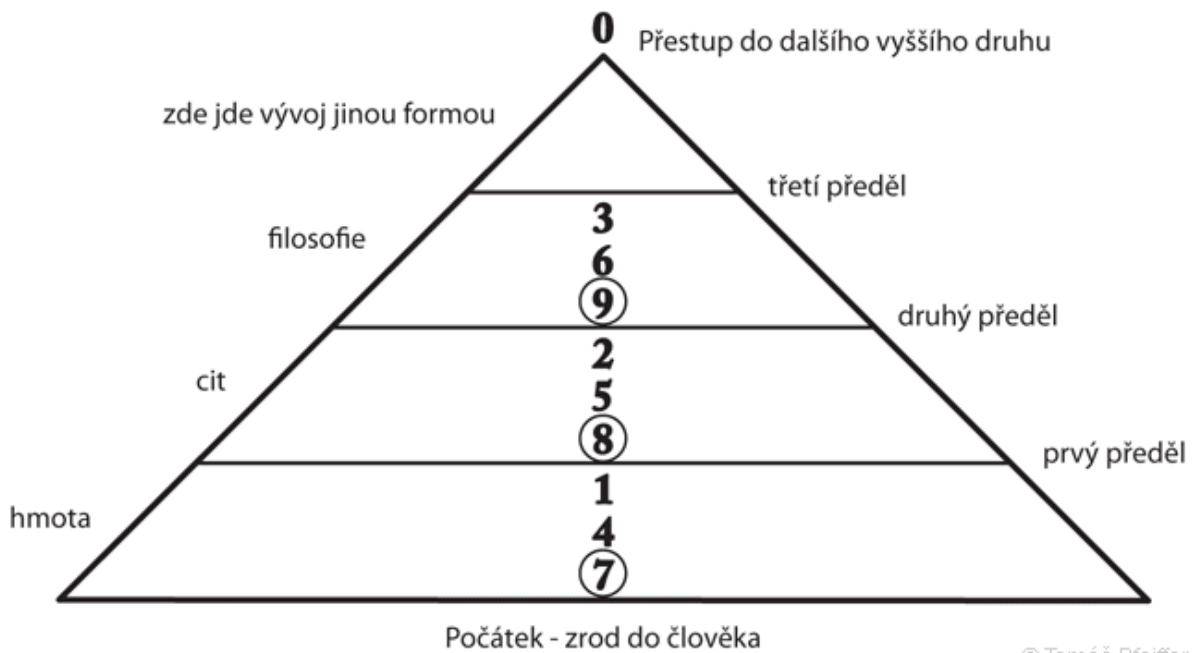
### 3. Symbolika

Pyramida je symbolem růstu.

Symbolizuje vývoj člověka od původní animality až k duchovnímu osvícení. Najdeme ji ve všech kulturách.

Pyramida spojuje Nebe a Zemi, je jako vysílač a přijímač informací mezi hmotným a duchovním světem. Z tohoto symbolického významu pyramid také pramení jejich známý informační a energetický účinek.

#### POPIS ČTYŘ STUPŇŮ PYRAMID JAKO SYMBOL VÝVOJE ČLOVĚKA



Obr.1: Popis čtyř stupňů pyramid jako symbol vývoje člověka

## 4. Egyptské pyramidy

Pyramidy v Egyptě jsou nejznámější a nejstarší z pyramidových staveb. Patří k největším stavbám v historii.

Cheopsova pyramida je řazena mezi sedm divů světa a byla nejvyšší stavbou světa až do dokončení Lincolnské katedrály v roce 1311, jejíž věž pyramidu převyšovala. Věž však roku 1549 shořela po zásahu bleskem a nebyla nikdy obnovena v původní výšce. Nejvyšší stavbou světa pak byly v následujících stoletích různé církevní stavby.

Egyptské pyramidy jsou postaveny z velkých kamenných bloků, nebo z cihel. Stavba pyramid probíhala bez znalosti železa a složitějších technologií. První pyramida pochází z období 3. dynastie, poslední pak z 18., někdy bývá uváděno 14. dynastie.

Přestože o účelu i vzniku egyptských pyramid koluje řada mýtů, panuje obecně přijímaná teorie, že pyramidy sloužily jako hrobky králů. U některých pyramid je jedna či více dalších, menších pyramid, o nichž se předpokládá, že sloužily jako hroby manželek. Některé z těchto staveb sloužily k náboženským účelům. Někteří králové si nechali postavit dvě pyramidy. Zajímavostí je, že existují i pyramidy, které sice měly být hrobkou, ale král se nechal pohřbít jinde.

Egyptologové se domnívají, že pyramidy se vyvinuly z mastab a že jsou egyptským vynálezem, neovlivněným cizími vlivy.

Další nedílnou součástí pyramid v Egyptě je takzvaná Velká sfinga v Gíze. Socha v podobě zvířete je 73,5 m dlouhá a 19,3 m široká, s výškou 20,2 m. Jde o největší sochu vytesanou z jednoho kusu kamene, která kdy byla vytvořena. Její stáří není přesně známo. Někteří egyptologové se domnívají, že sfingu postavili sami Egypťané v 3. tisíciletí př. n. l. v době Staré říše za panování 4. dynastie, a to panovníkem Rachešem.



Obr.2: Egyptská pyramida v Gíze

## 5. Čínské pyramidy

První čínský císař si nechal vybudovat pyramidální hrobku severovýchodně od centra tehdejšího hlavního města říše. Tvarem připomíná egyptské pyramidy. Je postavena především z navezené a upěchované zeminy. Pod pyramidou by se měl nacházet pohřební sál, ale dosud nedošlo k jeho archeologickému průzkumu. Několik desítek podobných pyramid, jakožto hrobek císařské dynastie Západní Chan a vysokých státních funkcionářů, pak bylo vybudováno severozápadně od města, kde tvoří symbolickou ochrannou linii proti mongolským nájezdníkům.



Obr.3: Čínská pyramida

Čínské pyramidy jsou starověká mauzolea, ve kterých se zřejmě nacházejí ostatky některých z nejstarších čínských císařů a jejich příbuzných. Je jich několik desítek a většinou se nacházejí v okruhu asi 100 km od města Si-an. Svým plochým vrcholem jsou podobnější mezoamerickým pyramidám než egyptským.

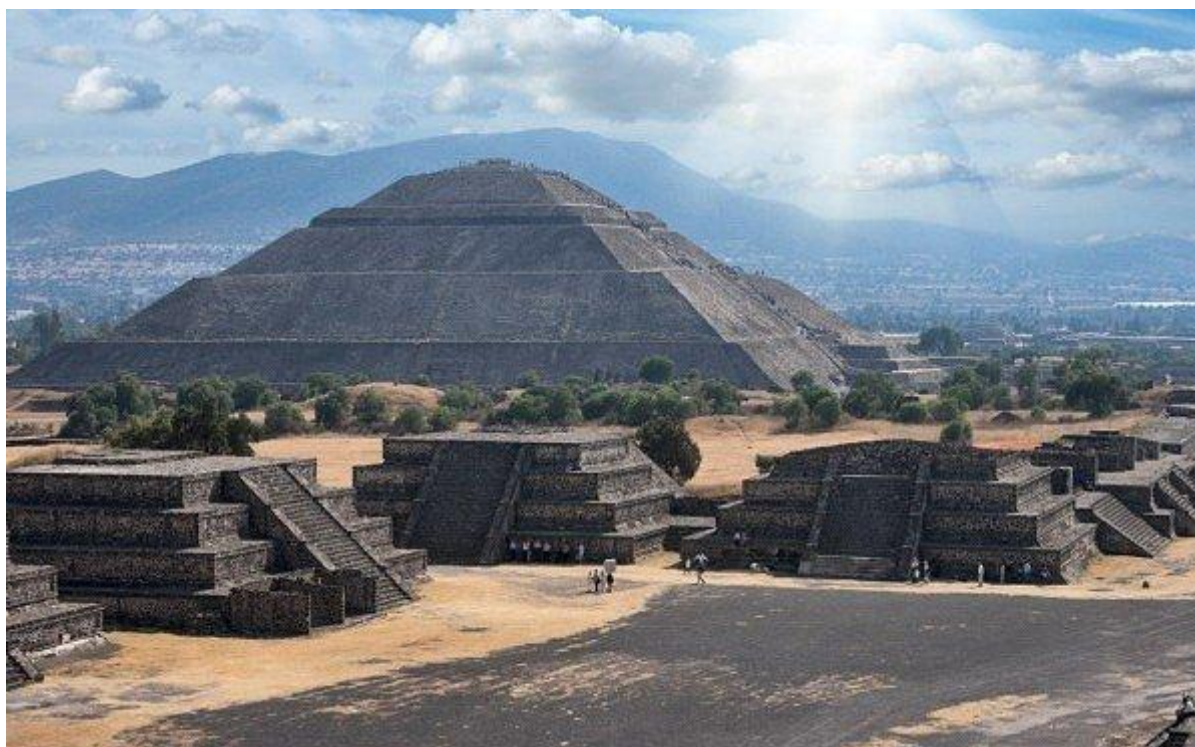
Nejstarší pyramidy jsou z doby 200 let př. n. l., nejmladší z období kolem roku 1200. Velikost základny mají větší než egyptské. Pravděpodobně byly orientovány v severojižním směru tak, aby kopírovaly magnetické pole Země, tedy jeho aktuální směr v době výstavby. K jeho určení sloužil už tehdy kompas.

## 6. Aztécké pyramidy

Podle dosavadních odhadů se předpokládalo, že město Tlatelolco bylo založeno Aztéky kolem roku 1325, stejně jako centrum aztécké říše Tenochtitlán. Na jejich základech bylo postaveno Mexico City.

Objev osm set let staré pyramidy zřejmě přepíše aztécké dějiny. Když vědci objevili v roce 1992 v této proslulé archeologické oblasti jinou pyramidu, domnívali se, že Tlatelolco založili Aztékové jako sesterské město Tenochtitlánu.

Avšak nově odhalené ruiny pyramidy jedenáct metrů vysoké dokazují, že Tlatelolco je nejméně o sto let starší.



Obr.4:Aztécká pyramida



## 6.1. Měsíční pyramida

Tato pyramida patří také k Aztéckým pyramidám.

Pyramida Měsíce je druhá největší pyramida v Teotihuacánu, posvátném městě předkolumbovské Střední Ameriky.

Pyramida Měsíce ohraničuje posvátný okrsek Teotihuacánu ze severu.

Stojí na severním konci Cesty mrtvých a její tvar přesně kopíruje tvar masivu CerroGordo v pozadí.

Byla vystavěna postupně, následným přebudováním a upravováním předchozích staveb.

Díky archeologickému výzkumu víme, že bylo celkem pět fází výstavby pyramidy Měsíce, přičemž ta první se datuje do 1. stol. n. l.

Poté samozřejmě neunikla přestavbě ve třetím období, kdy byla zvětšena a dostala nové schodiště a průčelí.

Byly nalezeny důkazy o tom, že významná přestavba čtvrté pyramidy, což je pátá část výstavby, nastala ještě předtím, než pyramida dostala svůj konečný vzhled.

V této páté konstrukci je zřetelná výrazná změna architektury, polohy a velikosti čtvrté stavby.

Na jejím vrcholu stála tři metry vysoká, 22 000 kg vážící kamenná socha, jež byla nalezena a vykopána na úpatí pyramidy.

Stavba také skrývá několik podzemních tunelů a místností sloužících k uctívání.

Nedávné vykopávky odhalily celkem pět pohřebních komor a vědci předpokládají, že se zde nachází i královská hrobka, ta však nebyla dosud objevena.



Obr.5: Měsíční pyramida

## 7. Núbijské pyramidy

Núbijské pyramidy se nachází v kaňonu Nilu v oblasti dříve známé jako Núbie, které leží v dnešním Súdánu.

Jsou architektonicky odvozeny od pyramid v Egyptě.

Byly založeny asi 2500 př. n. l. za Kermánského království. Kermánské království bylo prvním núbijským centralizovaným státem se svou původní architekturou a pohřebními rituály.

Tyto pyramidy sloužily jako hrobky pro krále a královny.

První núbijské pyramidy byly postaveny na místě zvaném el-Kurru, jako pohřební místo pro krále Kaštu a jeho syna Pije.



Obr.6: Núbijské pyramidy

## 8. Závěr

Toto téma jsem si vybrala, protože hodně mých kamarádů bylo někde u nějakých pyramid a já osobně bych se také chtěla k nějakým podívat. Samozřejmě jsem zmínila jen pár pyramid z tisíce dalších. Pyramidy se můžou vyskytovat nejen v Egyptě a okolí, ale také tady v Česku a na Slovensku.

Dále jsem se zabývala tím, jak vznikaly a jak vypadají. Doufám, že jsem alespoň pár z vás přiměla se také někdy k nějaké podívat. Tak neváhejte se někam vydat a podívat se.

## 9. Resumé

*I chose this topic because a lot of my friends were somewhere near some pyramids and I personally would also like to see some. In this work, a few pyramids were described about how they were created, how they look and so on. I hope that at least a few of you have also made a look sometime. Of course, I mentioned only a few pyramids out of a thousand others. The pyramids can occur not only in Egypt and its surroundings but also here in the Czech Republic, Slovakia and beyond. So don't hesitate to go somewhere and have a look.*

## 10. Zdroje obrázků

Obr. 1

<https://www.dub.cz/cs/tomas-pfeiffer-casoprostor-gravitace-17-popis-ctyr-stupnu-pyramidy-jako-symbolu-vyvoje-cloveka>

Obr. 2

<https://www.dotyk.cz/magazin/jak-staveli-pyramidy-30000819.html>

Obr. 3

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Pyramida>

Obr. 4

<https://www.national-geographic.cz/clanky/pyramida-slunce-v-mexickem-teotihuacanu-odkryla-tajemstvi-puvodni-obeti.html>

Obr.5

[https://www.lidovky.cz/orientace/veda/obri-monolit-z-azteckery.A061006\\_104352\\_In\\_veda\\_fho](https://www.lidovky.cz/orientace/veda/obri-monolit-z-azteckery.A061006_104352_In_veda_fho)

Obr.6

[https://cs.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAbijisk%C3%A9\\_pyramidy](https://cs.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAbijisk%C3%A9_pyramidy)

## 11.Zdroje a odkazy

<https://cs.wikipedia.org/wiki/Pyramida>

<https://www.bombastus.cz/psychotronika-mantika-magie-esoterika/pyramidy/>

<https://www.dub.cz/cs/tomas-pfeiffer-casoprostor-gravitace-17-popis-ctyr-stupnu-pyramidy-jako-symbolu-vyvoje-cloveka>

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Egyptsk%C3%A9\\_pyramidy](https://cs.wikipedia.org/wiki/Egyptsk%C3%A9_pyramidy)

[https://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8C%C3%ADnsk%C3%A9\\_pyramidy](https://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8C%C3%ADnsk%C3%A9_pyramidy)

<https://sites.google.com/site/pyramidyema/home/aztecke-pyramidy>

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Pyramida\\_M%C4%9Bs%C3%ADce](https://cs.wikipedia.org/wiki/Pyramida_M%C4%9Bs%C3%ADce)

Verner, M.: Ottova encyklopedie-Starověký Egypt, Ottovo nakladatelství, 2016, s. 84-97