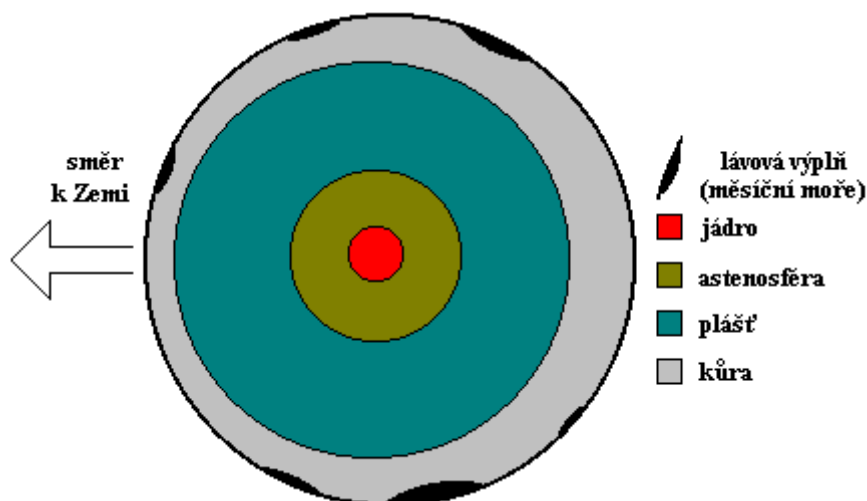


Nitro Měsíce

Nitro Měsíce je studováno pomocí měsíčních zemětřeseních, až už přírodních či umělých

Umělé zemětřesení na [Měsíci](#) je vyvoláno např. dopadem [planetky](#), [meteoritu](#), ...

Seismická činnost je ale řádově 10^9 až 10^{10} krát slabší než pozemská, ale zato trvá déle, než se zemětřesení utlumí. Stavba měsíčního nitra je znázorněna na obr. 47.



Obr. 47

Uvnitř Měsíce je jádro, které zatím není příliš detailně prozkoumáno, nicméně se předpokládá, že je kovové. Je obklopeno [astenosférou](#), která je tvořena částečně roztavenými horninami. Astenosféra sahá do [vzdálenosti](#) asi 700 km od středu Měsíce. Další vrstvou je plášť, v němž se pravděpodobně nacházejí centra měsíčních zemětřesení. Je tvořen chladným pevným čedičem a křemičitany. Následuje kůra, která je na [přivrácené polokouli](#) Měsíce tenčí. Je také tvořena křemičitany a spolu s pláštěm tvoří [litosféru](#) Měsíce.

Nejsvrchnější část kůry tvoří tzv. **regolit** - měsíční půda. Jedná se o drť jemnozrnného materiálu až hrubozrnného materiálu s rozměry od $1\mu\text{m}$ až po balvany s rozměry desítek metrů. Obsahuje též úlomky hornin, jednotlivých minerálů, přírodní sklo vzniklé při [impaktech](#) i samotný meteoritický materiál. Tloušťka regolitu se pohybuje od 2 m do 20 m. Také vrstva regolitu je na přivrácené polokouli slabší než na odvrácené.

Slabší vrstva měsíční kůry a regolitu na přivrácené polokouli Měsíce je způsobena [gravitačními silami](#) a [slapovými silami](#), kterými na Měsíc působí [Země](#) a [Slunce](#).