**Geologická história nášho okolia - poznámky**

**Zlaté Moravce** sa nachádzajú medzi pohoriami **TRIBEČ** (pásmo jadrových pohorí) a

**POHRONSKÝ INOVEC** (sopečné pohorie),

 ktoré oddeľuje údolie Žitavy

**Zlaté Moravce** sú súčasťou **ŽITAVSKEJ PAHORKATINY,** severozápadne sa od nich nachádza **Tribeč** a severovýchodne **Pohronský Inovec**

Tríbeč je kryštalické ( **jadrové** ) pohorie

Vzniklo koncom **druhohôr**

**Geologická stavba : jadro ( žula a premenené horniny )**

 **obal ( vápenec, dolomity a usadené horniny )**

**Horské skupiny pohoria TRÍBEČ: - Zobor**

 **- Veľký Tríbeč**

 **- Jelenecká skupina**

 **- Razdiel**

 **- Sokolec**

**POHRONSKÝ INOVEC –** má dve časti **–** skupina **Veľkého Inovca** a**Vojšína**

 **-** chrbát **Rajca**

oddeľuje ich **Novobanská kotlina**

**Vznikol v treťohorách**

**Skupiny – Veľký Inovec**

 **– chrbát Rajca**

**Horniny : andezit, ryolit, čadič, tufy**

**Benát – druhý najvyšší chrbát v katastri mesta ZM (1. miesto Veľký Inovec)**

 **- najkrajší vrch**

 **- je to lávový prúd tvorený andezitmi**

 **- vek 12 miliónov rokov**

 **- sú to skalné steny bizarných tvarov , 10-15 metrov vysoké megality (objekty z veľkých balvanov) tvoriace 150 metrov dlhé skalné mesto – Kamenné vráta, no v súčasnosti porušené intenzívnou ťažbou**

**Okrem horstiev patria sem aj pahorkatiny Poddunajskej nížiny**

**PODDUNAJSKÁ NÍŽINA**

**Vznikla v treťohorách až štvrtohorách , tvoria ju horniny štrky, piesky a hliny**

**Delí sa na : - Nitriansku**

 **- Žitavskú**

 **- Hronskú pahorkatinu**