

## Přírodopis – SpCH 8.

- zadaný text přepsat do sešitu a naučit

### **SLUCH - pokračování**

**Vnitřní ucho** – vlastní sluchový orgán – je uloženo v **blanitém hlemýždi v labyrintu kosti skalní**, společně s ústrojím pro rovnováhu (obr. 73).

Zvukové vlny (obr. 74) se přenášejí z oválného okénka do tekutiny blanitého hlemýžde. Vlnění tekutiny zaznamenávají sluchové buňky. Od nich vedou nervová vlákna,

která se spojují s vlákny z rovnovážného ústrojí ve **sluchový nerv**, který pokračuje do spánkového laloku mozkové kůry.

**Rovnovážné ústrojí** je součástí labyrintu vnitřního ucha. Tvoří ho **vejčitý a kulovitý váček** a **tři polokruhové kanálky** na sebe vzájemně kolmé. Ve stěnách jsou **smyslové buňky** s dlouhými vlásky, ze kterých vystupují nervová vlákna. Vlázky vstupují do rosolovité hmoty a při změně polohy se s rosolovitou hmotou ohýbají. Tyto změny nervy přenášejí do **mozečku**. Tím jsme informováni o poloze těla a jeho změnách při pohybu.

Sluchové ústrojí je velmi citlivé a musíme ho chránit. Zvláště **nebezpečný je nadměrný hluk i příliš hlasitá hudba**. Dochází ke snižování citlivosti sluchu, které se projeví až po určité době. Ve stáří se zpravidla zhoršuje citlivost na vysoké tóny, člověk hůře slyší.

Poruchy sluchu mohou nastat také po opakujících se **zánětech středního ucha**. Infekce se může do středního ucha dostat při chřipce, angíně apod.

Střední ucho je spojeno s nosohltanem **Eustachovou trubicí**. Pomocí ní dochází k vyrovnávání tlaku vzduchu ve středním uchu. Jistě znáte pocit „zalehlých“ uší při změně nadmořské výšky (při cestě lanovkou, v letadle aj.). Při polykání se vyrovnává tlak na obou stranách bubínku.