

METODICKÝ MATERIÁL: Člověk a jeho svět a dítě se sluchovým postižením

Metodický list: 4. ročník

Plán hodiny: MET23_ML_04_PH_01_Sluneční soustava

Příloha: MET23_ML_04_PH_01_P_02_Vesmířané v galaxii

VESMÍŘANÉ V GALAXII

Představte si, že jste vesmířané z daleké planety, kteří ve výuce „vesmíropisu“ se svým učitelem Hvězdokupou objevují ve své raketě vesmírné nekonečno. Spolu s objevováním nových věcí vás ale čeká i spousta úkolů, které vám učitel Hvězdokupa zadá. Jistě vás bude čekat i mnoho dobrodružných momentů a zajímavých setkání. Tak už vzhůru ke hvězdám, třído! Je čas objevovat.

Učitel Hvězdokupa nastartoval motory nejnovější rakety GALAXIE a poučil žáky: „Pořádně se připoutejte, bude to trochu házet!“ Žáci se usadili, ale stále si zvědavě povídali o tom, kam se asi podívají. Byl to jejich úplně první let. Ale dobře věděli, že vesmír vznikl při velkém třesku a od té doby se jeho tma rozpíná do nekonečna. Je tedy obrovský a jistě ne zcela probádaný. Cesta světelnými roky ubíhala rychle, když v tom raketa zpomalila a učitel Hvězdokupa se ze svým řídicího centra obrátil čelem k žákům. „Jsme na místě,“ zahřímal a ukázal na velké kulaté okno. Žáci se s výskotem odpoutali ze sedaček, a protože byli ve stavu beztlíže, doručkovali přes různá madla k oknu. Ve vesmírné tmě něco hodně zářilo. Hvězdokupa se zeptal: „Jestlipak víte, co to je, milí žáci?“

„Velmi dobře! Děkuji vám za všechny odpovědi, třído! Je to galaxie – jmenuje se vlastně stejně jako naše raketa. Je to skupina miliardy hvězd, které pohromadě drží gravitační síla. Uprostřed jsou hvězdy blíž u sebe, a proto vnitřek galaxie tolik září. Úplně uvnitř galaxie je černá díra – to je zbytek obrovské hvězdy, která dohořela a vybuchla. No a na úplném okraji galaktického disku je jedna velmi zajímavá hvězda, která se jmenuje Slunce, okolo které obíhají planety. Říká se tomu sluneční soustava. A právě tu jsme přiletěli prozkoumat.“

