

1.1.5 Hudební nástroje I

- Př. 1:** Pozoruj ukázkou hry na kytaru. Jak vzniká její zvuk? Jak se na ní hraje různě silné tóny? Jak se hraje tóny různé výšky?
- Př. 2:** Jaký význam má duté tělo kytary a otvor v její horní desce? Navrhni hypotézu i s ověřovacím pokusem.
- Př. 3:** Při hře na rockovou kytaru se často pokládá hřbet dlaně na konce strun u kobylky. Dosáhne se tím zajímavého krátkého zvuku.. Vysvětli.
- Př. 4:** Zkonstruuuj lavicovou jednostrunnou kytaru. Provázek přivážeme na háček na zavěšení tašky, přetáhneme přes desku lavice a na druhém konci zatížíme z přibližně poloviny naplněnou PET lahví. Provázek na lavici podložíme dvěma železnými tyčkami, mezi nimi na něj brnkáme. Nauč se hrát různě vysoké tóny. Měkkou tužkou (nebo křídou) vyznač na lavici místa, do kterých musíš přesunout jednu z tyček, aby si mohl zahrát jednoduchou písničku.
- Př. 5:** Odhadni, jak se změní zvuk lavicové kytary, když do zatěžovací PET láhve doliješ (odliješ) vodu? Ověř pokusem.
- Př. 6:** Odmontuj PET láhev z lavicové kytary, odšroubuj víčko a téměř vodorovně foukej na vršek jejího hrdla. Najdi takový úhel foukání, aby se láhev hlasitě rozezvučela. Postupně ulévej vodu z láhve a zkoušej výšku tónu. Jak výška tónu závisí na množství vody v láhvi?
- Př. 7:** Proveď (vymysli) pokusy, kterými bychom rozhodli, co v láhvi s vodou kmitá (a tedy vytváří zvuk).

Domácí bádání: Vezmi si několik PET lahví a odměř do nich vodu tak, aby na ně bylo možné vyfoukat jednoduchou melodii (na písničku Ha-lí be-lí stačí tři lahve). Melodii se nauč hrát.

Domácí bádání: Najdi způsob, jak na PET láhev zafoukat různé tóny bez dolévání nebo vylévání vody. Zkus se takto naučit hrát jednoduchou píseň.

Žáci přinesou příště: PET foukací nástroj (pokud umí písničku),