



Elektrická zubná kefka

Staraj sa a chráň svoje zuby – ušetríš a predídeš bolestiam!



1. Druh prístroja a účel elektrickej zubnej kefy

Pri klasickej zubnej kefke potrebujete ovládať správnu techniku čistenia zubov. Elektrická zubná kefka je domáci osobný jednouúčelový prístroj. Pri správnom používaní umožňuje čistiť zuby dôkladne a bez ich poškodenia. Jej dizajn a konštrukcia to spraví namiesto Vás!

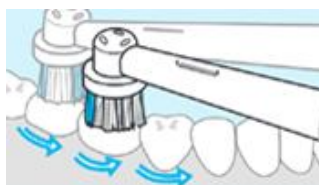
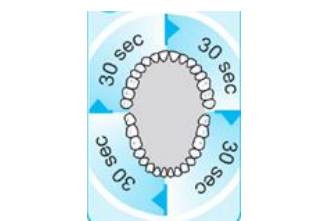
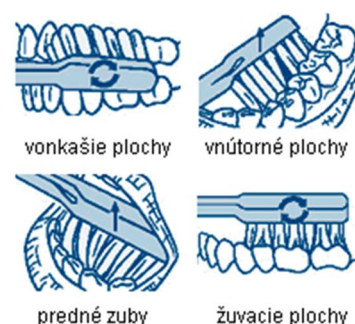
2. Použitie elektrickej zubnej kefy

Správne použitie klasickej alebo elektrickej zubnej kefy závisí od ovládania jednotlivých pohybov kefiek a umiestňovaní štetín kefky k zubom a zubovým medzerám.

Obrázok 1 znázorňuje pohyby (techniku čistenia) bežne používanej zubnej kefy.

Nasledujúce obrázky znázorňujú techniku čistenia zubov elektrickou zubnou kefkou.

Obrázok 1

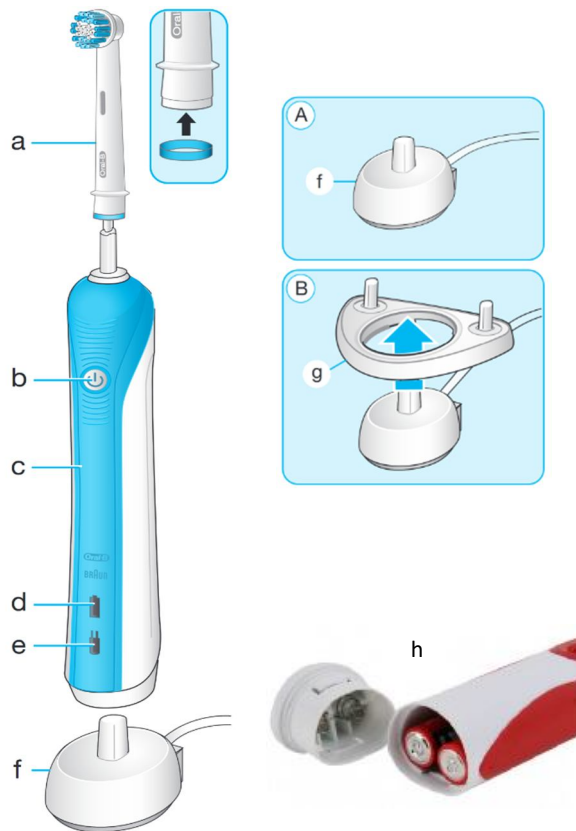


Vypozoroval si nejaký rozdiel v čistení zubov klasickou a elektrickou zubnou kefkou?

Elektrická zubná kefka

Staraj sa a chráň svoje zuby – ušetríš a predídeš bolestiam!

3. Popis, hlavné časti a príslušenstvo elektrickej zubnej kefky



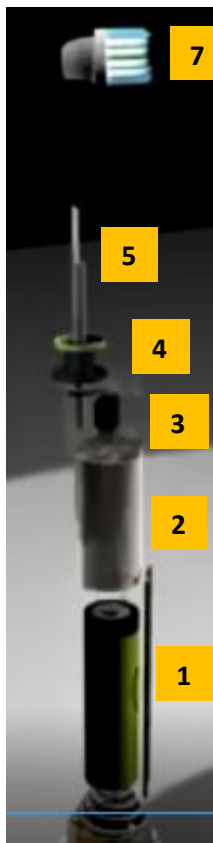
Hlavné časti

- a – čistiaca hlavica**
- b – tlačidlo zapnutia a vypnutia**
- c – rukoväť**
- d – svetelný indikátor nabíjania**
- e – svetelný indikátor slabého stavu nabitia akumulátora**

Príslušenstvo

- f – nabíjačka / h - monočlánky**
- g – držiak čistiacej hlavice**

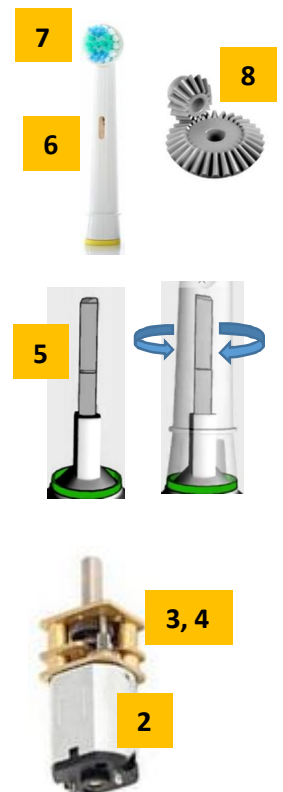
4. Princíp činnosti prístroja a základné pojmy – čítaj odspodu!



- c) Na výstupný plochý hriadeľ sa nasadí plastová **hlavica elektrickej zubnej kefky (6)** s čistiacou kefkou (7). Pracovný - otáčavý pohyb čistiacej kefky „tam“ a „späť“ zabezpečujú drobné **ozubené kolieska kužeľového prevodu (8)**.

- b) Hriadeľ elektromotora s **ozubeným kolieskom** poháňa sústavu koliesok **prevodovej skrine (3)** a **kľuku (4)**. Kľuka je pevne spojená s **výstupným plochým hriadeľom (5)** prístroja a slúži na zmenu otáčavého pohybu na pohyb „tam“ a „späť“ vždy o 180° , t.j. kývavý pohyb.

- a) Elektrický prúd z **akumulátora (1)** sa v cievkach **elektromotora (2)** zmení na magnetické pole, ktoré roztočí **rotor motora s jeho hriadeľom (3)**.

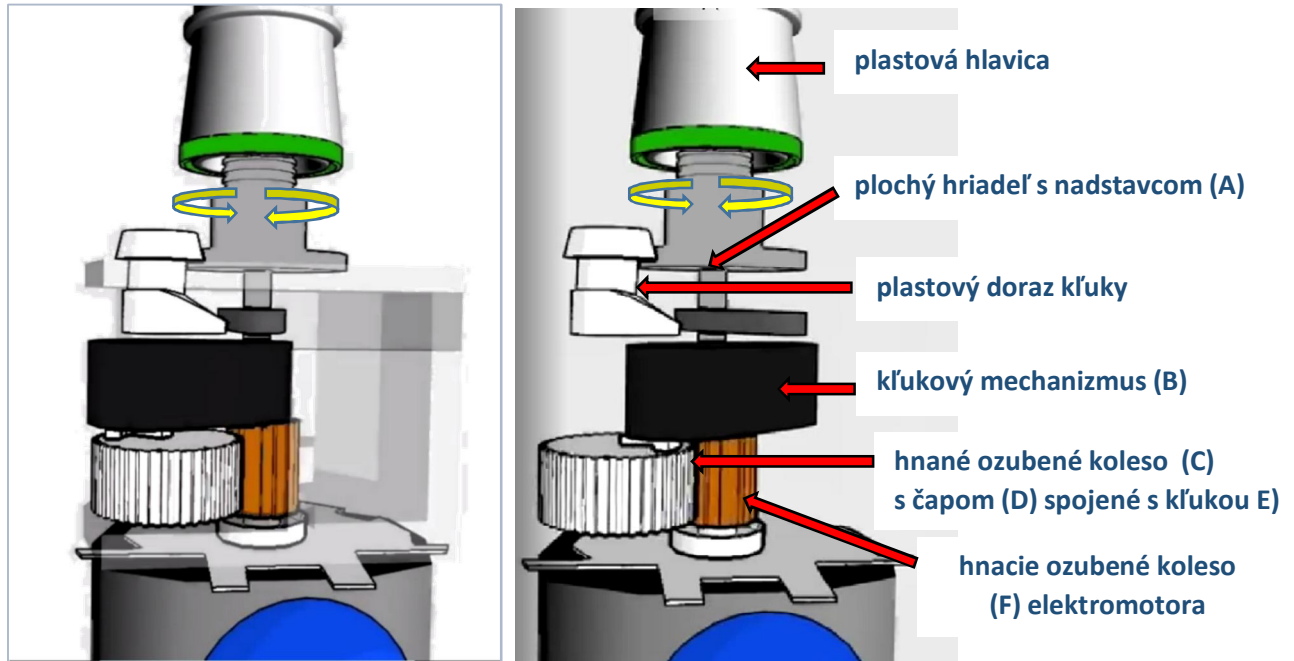


Autor:
prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc.

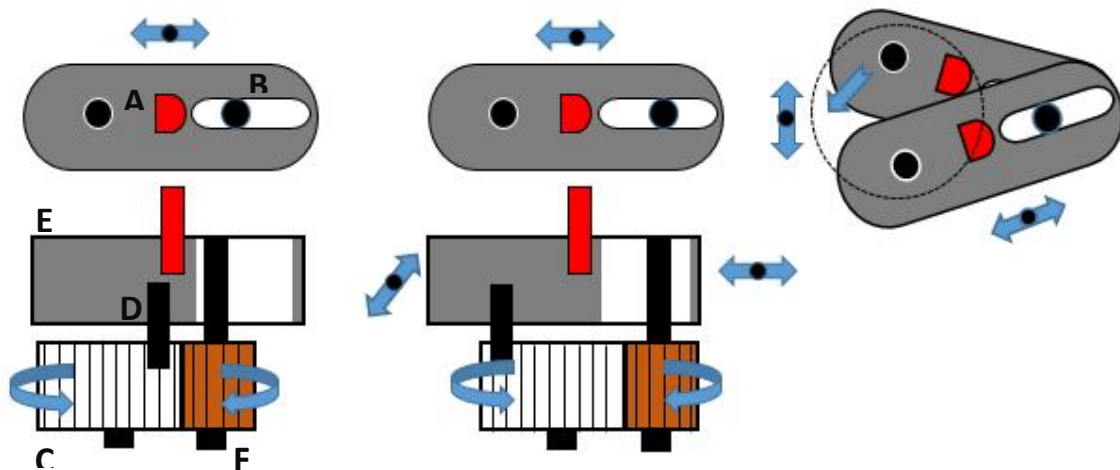
Elektrická zubná kefka

Staraj sa a chráň svoje zuby – ušetríš a predídeš bolestiam!

Z nasledujúcich obrázkov vypozeruj rozdiely a vysvetli, ako dochádza k zmene otáčavého pohybu hnacieho kolieska elektromotora elektrickej zubnej kefky na pohyb otáčavý „tam“ a späť“. Vysvetli funkciu kľuky v prevodovom mechanizme zubnej kefky.



Princíp činnosti mechanizmu elektrickej zubnej kefky ti umožní pochopiť aj nasledujúce schematické zobrazenie.



5. Animácia činnosti prístroja

Ak si slovné a obrazové vysvetlenie princípu činnosti prístroja nepochopil, pozri si stránku internetu: <https://www.youtube.com/watch?v=r-kYxl11AfA>

Elektrická zubná kefka

Staraj sa a chráň svoje zuby – ušetríš a predídeš bolestiam!

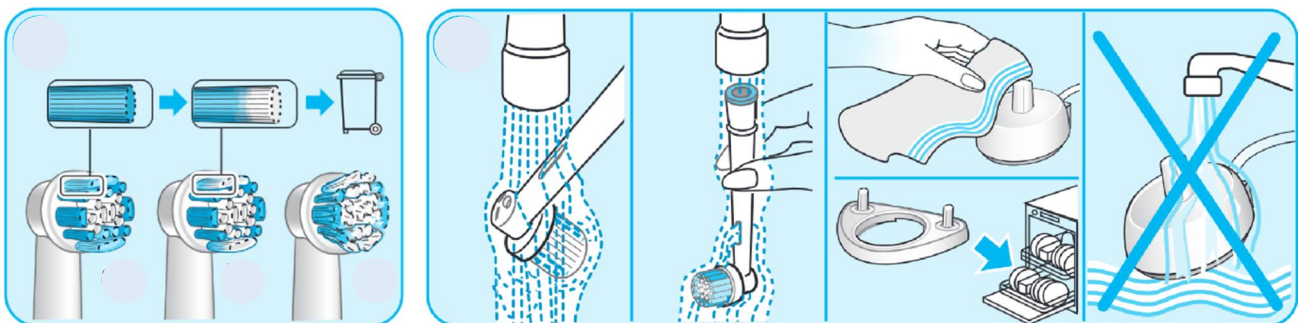
6. Základné pokyny pre bezpečnú prácu s prístrojom



- Výrobok nie je určený deťom do 3 rokov.
- Deti nesmú vykonávať čistenie a údržbu zubnej kefky, ani túto používať na hranie.
- Pravidelne kontrolujte, či elektrický kábel nie je poškodený. Ak sa kábel poškodí, opravíť výrobok dajte autorizovanému servisnému stredisku.
- Pri odpájaní prístroja z elektrickej zásuvky vždy ťahajte za zástrčku, nie za sieťový kábel. Nedotýkajte sa elektrickej zástrčky mokrými rukami. Môže to spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- Nabíjačku neponárajte do vody ani inej tekutiny, ani neskladujte na mieste, odkiaľ môže spadnúť alebo byť stiahnutá do vane alebo umývadla. Nedotýkajte sa nabíjačky, ktorá spadla do vody. Nabíjačku okamžite odpojte z elektrickej siete.
- Výrobok rozoberajte iba vtedy, keď chcete vymeniť monočlánky. Pri ich výmene dávajte pozor, aby ste neskratovali kladný (+) a záporný (–) pól.
- Ak podstupujete akúkoľvek liečbu ústnej dutiny, pred použitím tohto výrobku sa poraďte so zubným lekárom.

7. Základné pokyny pre drobnú údržbu zubnej kefky

- ✓ Čistiacu hlavicu alebo príslušenstvo po použití dôkladne opláchnite niekoľko sekúnd pod tečúcou vodou. Rukoväť nechajte zapnutú.
- ✓ Potom zubnú kefku vypnite a čistiacu hlavicu alebo príslušenstvo odmontujte z rukoväti.
- ✓ Obe časti jednotlivo poumývajte pod tečúcou vodou a vyutierajte ich do sucha, skôr než zubnú kefku opäť zložíte.
- ✓ Nabíjaciu jednotku pred čistením najskôr rozmontujte. Držiak na čistiacu hlavicu je umývateľný v umývačke riadu.
- ✓ Nabíjačku nikdy neumývajte v umývačke riadu ani vo vode. Umývajte ju iba vlhkou handričkou.



Elektrická zubná kefka

Staraj sa a chráň svoje zuby – ušetríš a predídeš bolestiam!

8. Ak si pochopil všetko doteraz uvedené, dokážeš odpovedať

VIEŠ – NEVIEŠ?

- A. Prístroj *elektrická zubná kefka* podľa pohonu, ktorý využíva na svoju činnosť, patrí do skupiny domácich prístrojov (spotrebičov), ktorú nazývame?
- B. Zdôvodni prečo je čistenie zubov klasickou zubnou kefkou náročnejšie?
- C. Pomenuj jednotlivé časti prístroja a na prístroji ukáž, kde sa nachádzajú.
- D. Uveď prístroj do činnosti a na priloženom modeli ľudského chrupu predveď ostatným žiakom techniku správneho čistenia zubov.
- E. Na čo slúži výstupný hriadeľ? Aký druh prevodu tento prístroj využíva?
- F. Vlastnými slovami opíš, ako prístroj funguje.
- G. Vyslov aspoň dva dôležité pokyny, ktoré je nevyhnutné dodržiavať, aby práca s prístrojom bola bezpečná.
- H. Uveď dve pravidlá, ako uskutočniš jednoduchú údržbu elektrickej zubnej kefy.

Vyhodnotenie

Za každú správnu odpoveď si mohol získať 1 bod (spolu max. 8 bodov).

Koľko bodov za správne odpovede a činnosti spolu si získal?

8 až 6 b – Výborne - chápeš a rozumieš tomu, čo si sa mal naučiť!

5 až 3 b – Veľmi dobre až dobre - niečo vieš niečo nevieš. Mohlo to byť aj lepšie!

2 až 0 b – Máš veľké nedostatky vo vedomostiach, ktoré si si mal osvojiť. Odporúčame ti znova si prečítať texty a pozrieť obrázky. Zaiste sa zlepšíš.

Elektrická zubná kefka

Staraj sa a chráň svoje zuby – ušetríš a predídeš bolestiam!

dopadne lepšie.

Chceš vedieť viac?

Ekológia a likvidácia prístroja

- Zariadenie obsahuje nabíjateľný akumulátor alebo monočlánky. V záujme ochrany životného prostredia nevyhadzujte elektrické zdroje po ukončení ich životnosti do bežného komunálneho odpadu.
- Odovzdať ich môžete v servisnom centre príslušného výrobcu, prípadne na zbernom mieste vo vašom regióne.
- Pri nesprávnej likvidácii tohto odpadu môžu byť v súlade s národnými predpismi uložené pokuty.
- Poškodený a už nefunkčný prístroj odovzdajte v zbernom mieste. Tento bude odborne rozmontovaný a jednotlivé diely budú využité v rámci recyklácie odpadov.

Pozri si aj doplnkové informačné materiály.

Firemné letáky