



Bee-Bot učni robot

Splošno

- **Kaj je Bee-Bot učni robot?**

Bee-Bot je polnilni učni robot z možnostjo programiranja, ki ga je razvilo podjetje TTS, namenjen učencem razredne stopnje osnovne šole.

- **Za kaj se Bee-Bot učni robot uporablja?**

Bee-Bot učni robot se uporablja kot didaktični pripomoček za učenje osnov krmiljenja, usmerjevalnega jezika in programiranja. Gre za zelo vsestransko orodje, ki ga je mogoče vključiti v poučevanje različnih predmetnih področij osnovnošolskega kurikulumu.

- **Za katero starostno skupino je Bee-Bot učni robot primeren?**

Bee-Bot učni robot je primarno zasnovan za otroke, stare od 4 do 7 let, vendar je uporaben v vseh razredih razredne stopnje osnovne šole.

- **Ali se Bee-Bot učni robot lahko uporablja v razredu?**

Da. Bee-Bot učni robot je posebej zasnovan za uporabo na razredni stopnji osnovne šole.

Ali se Bee-Bot učni robot lahko uporablja na prostem?

Bee-Bot učni robot deluje na ravnih površinah in ga je treba zaščititi pred vlago ter viri toplote. Če je na prostem zagotovljena primerna ravna podlaga ter so pogoji suhi in ne prevroči, se Bee-Bot učni robot lahko uporablja tudi zunaj. Vendar mora biti vedno shranjen v notranjih prostorih.

- **Koliko stane Bee-Bot učni robot?**

Za najnovejše cene obiščite spletno stran podjetja Inovatio d.o.o..

- **Ali ima Bee-Bot učni robot garancijo?**

Da. Bee-Bot učni robot ima 12-mesečno garancijo.

- **Ali je Bee-Bot učni robot varen za uporabo pri otrocih?**

Bee-Bot učni robot je primeren za otroke, stare 3 leta in več.

- **Ali je Bee-Bot učni robot primeren za poučevanje robotike?**

Da. Bee-Bot učni robot se lahko uporablja za uvajanje osnov robotike, saj otrokom pomaga razumeti, kaj je robot, kako so roboti programirani za izvajanje nalog ter kako Bee-Bot učni robot s pomočjo senzorjev zaznava in se odziva na okolje.

- **Kako Bee-Bot učni robot pomaga pri učenju programiranja?**

Bee-Bot učni robot otrokom omogoča praktičen, brezzaslonski pristop k učenju programiranja. Zasnovan je za postopno in otrokom razumljivo uvajanje osnovnih konceptov kodiranja na igriv in motivacijski način. Učinkovito razvija temeljne programerske spretnosti, kot so zaporedje ukazov, ocenjevanje, reševanje problemov ter odpravljanje napak (angl. debugging).

- **Kako se lahko Bee-Bot učni robot uporablja pri poučevanju matematike?**

Bee-Bot učni robot se lahko na različne, otrokom zanimive in didaktično učinkovite načine uporablja pri poučevanju matematike na razredni stopnji osnovne šole. Za številne praktične in preizkušene primere dejavnosti si oglejte naše ideje za medpredmetne dejavnosti z Bee-Bot učnim robotom (Bee-Bot Cross-Curricular Activity Ideas).

- **Kako se lahko Bee-Bot učni robot uporablja pri poučevanju različnih predmetov?**

Bee-Bot učni robot omogoča raznolike in motivacijske pristope k poučevanju širokega nabora predmetov osnovnošolskega kurikuluma. Številne zabavne in učinkovite primere uporabe Bee-Bot učnega robota pri medpredmetnem povezovanju ponujajo naše ideje za medpredmetne dejavnosti z Bee-Bot učnim robotom (Bee-Bot Cross-Curricular Activity Ideas).

Polnjenje in povezovanje

- **Kako vem, da ima Bee-Bot učni robot skoraj prazno baterijo?**

Ko je raven baterije nizka, bodo oči Bee-Bot učnega robota utripale rdeče.

- **Kako se Bee-Bot učni robot polni?**

Za polnjenje izklopite Bee-Bot učnega robota in uporabite priložen USB-kabel. Kabel vstavite v polnilni priključek na Bee-Bot učnem robotu, drugi konec pa priključite v USB-vhod osebnega ali prenosnega računalnika oziroma v USB-polnilni adapter.

Če imate polnilno postajo Bee-Bot, učnega robota namestite v postajo in priključite napajalni kabel.

- **Kako vem, da je Bee-Bot učni robot popolnoma napolnjen?**

Ko je Bee-Bot učni robot v celoti napolnjen, njegove oči neprekinjeno svetijo zeleno.

- **Kako uporabljam polnilno postajo?**

Če imate polnilno postajo Bee-Bot, učnega robota preprosto namestite v postajo in priključite napajalni kabel, s čimer se začne polnjenje.

- **Kje je nameščena baterija?**

Baterija Bee-Bot učnega robota je varno nameščena na spodnji strani naprave v zaprtem predalu za baterijo. Za dostop do baterije je potrebno odviti pritrdilni vijak.

Funkcije

- **Kako vklopim in izklopim Bee-Bot učnega robota?**

Bee-Bot učni robot ima na spodnji strani drsno stikalo za vklop in izklop naprave.

- **Kje se nahaja stikalo za vklop Bee-Bota?**

Stikalo za vklop se nahaja na spodnji strani Bee-Bot učnega robota.

- **Kako vklopim oziroma izklopim zvok?**

Bee-Bot učni robot ima na spodnji strani drsno stikalo za vklop in izklop zvočnih učinkov.

- **Čemu so namenjena stikala na spodnji strani Bee-Bota?**

Na spodnji strani Bee-Bot učnega robota se nahajajo naslednja stikala: POWER, SOUND in SENSOR.

➤ Stikalo POWER omogoča vklop oziroma izklop Bee-Bot učnega robota.

➤ Stikalo SOUND omogoča vklop oziroma izklop zvočnih učinkov Bee-Bot učnega robota.

➤ Vklonp stikala SENSOR uporabniku omogoča snemanje glasovnih posnetkov ter omogoči, da Bee-Bot učni robot komunicira in sodeluje z drugimi učnimi roboti Bee-Bot in Blue-Bot.

- **Kako omogočim, da Bee-Bot učni robot prepozna drugega robota Bee-Bot ali Blue-Bot?**

Da bi Bee-Bot učni robot prepoznal drugega robota Bee-Bot ali Blue-Bot, na spodnji strani naprave vklopite stikalo SENSOR. Robote postavite blizu drug drugega, da se lahko zaznajo. Ko se roboti zaznajo, se odzovejo z zvočnim signalom (piskom) ali s predvajanjem predhodno posnetega zvoka.

- **Kako lahko posnamem lasten zvočni posnetek?**

Za snemanje zvoka na Bee-Bot učnem robotu pritisnite in držite katerikoli gumb približno 2 sekundi, dokler ne zaslišite enojnega zvočnega signala. Nato govorite ali ustvarite zvok v bližini Bee-Bot učnega robota, preden se oglasi dvojni zvočni signal. Ko naslednjič pritisnete ta gumb, se bo posneti zvok predvajal. Za snemanje zvočnega posnetka, ki se predvaja ob zaznavi drugega robota Bee-Bot ali Blue-Bot, pritisnite in držite gumb GO.

- **Kako lahko z Bee-Bot učnim robotom rišem?**

Bee-Bot učni robot lahko uporabite kot pripomoček za risanje tako, da na njegovo ohišje pritrdite držalo za pisalo (Pen Holder) in v predvideno odprtino vstavite pisalo.

- **Koliko ukazov lahko Bee-Bot učni robot shrani?**

Bee-Bot učni robot lahko shrani do 200 ukazov.

- **Kako počistim pomnilnik Bee-Bot učnega robota?**

- Pomnilnik Bee-Bot učnega robota izbrišete s pritiskom na gumb za brisanje (Delete) na zgornji strani ohišja.

Reševanje težav (Troubleshooting)

- **Kaj storim, če se Bee-Bot učni robot ne odziva?**

Če se Bee-Bot učni robot ne odziva, preverite, ali je stikalo POWER vklopljeno in ali je baterija napolnjena.

- **Kaj storim, če oči Bee-Bot učnega robota ne svetijo pravilno?**

Če oči Bee-Bot učnega robota ne svetijo pravilno, preverite, ali je Bee-Bot učni robot v celoti napolnjen.

- **Aplikacija ne deluje pravilno – kaj lahko storim?**

Če aplikacija Bee-Bot učnega robota ne deluje pravilno, poskusite aplikacijo odstraniti in jo ponovno namestiti.

- **Bee-Bot učni robot se ne polni. Kako lahko najbolje ohranim življenjsko dobo baterije?**

Za ohranjanje optimalne življenjske dobe baterije priporočamo, da učnega robota Bee-Bot v celoti napolnite vsaj enkrat na tri mesece, tudi če naprava v tem obdobju ni bila v uporabi.

- **Zakaj se Bee-Bot učni robot ne premika pravilno?**

Prepričajte se, da Bee-Bot učnega robota uporabljate na ravni podlagi. Če uporabljate podlogo, preverite, da na njej ni neravnin ali gub.

- **Zakaj Bee-Bot učni robot ne vozi naravnost?**

Če Bee-Bot učni robot ne vozi naravnost, preverite, ali so v kolesih tujki in ali so kolesa čista ter brez zglajenih ali poškodovanih delov.