

ELEKTRIČNE KITARE



OSNOVNA ŠOLA SAVA KLADNIKA SEVNICA
PROJEKTNA NALOGA IZ PREDMETA RAČUNALNIŠTVO
UČENKA: NINA PRAH, 7. b
UČITELJ: DRAGO SLUKAN
ŠOL. LETO IN KRAJ: 2008/2009, SEVNICA



Kazalo vsebine

1	Uvod.....	3
2	Zgodovina električnih kitar.....	3
3	Sestava kitare	4
4	Deli električne kitare.....	4
5	Magnet.....	5
5.1	Tremolo.....	6
5.2	Glas in učinek.....	6
6	Tipi električnih kitar	7
6.1	Solid body.....	7
6.2	Hollow body.....	7
7	Igranje kitare.....	7
7.1	Prvi kitaristi, ki so posneli plošče.....	8
7.2	Prve električne kitare.....	8
8	Fender stratocaster.....	8
9	Fender telecaster.....	9
10	Tabela kitaristov in njihovih kitar.....	10
11	Jimmi hendrix.....	11
12	Viri.....	12

Kazalo slik

Slika 1 - Električna kitara znamke Fender (telecaster).....	3
Slika 2- Kitare so lahko najrazličnejših oblik.....	4
Slika 3 - Električna kitara.....	4
Slika 4 - Deli električne kitare.....	5
Slika 5- na sliki so vidni magneti.....	6
Slika 6 - Električna kitara.....	6
Slika 7 - Trgovina s kitarami.....	7
Slika 8 - Električna kitara na odru.....	8
Slika 9 - Fender Stratocaster.....	9
Slika 10 - Fender Telecaster.....	10
slika 11 - Gibson les paul.....	11
Slika 11-Jimi Hendrix, kot se ga spominjamo.....	12



1 UVOD

Za električne kitare sem se odločila, ker mi je ta instrument najbolj všeč in ga igram tudi sama. Izvedela bi rada kaj več tudi o zgodovini in mislim, da bi tudi vas to zanimalo. Zato pa le preglejte mojo projektno nalogo in marsikaj se boste naučili o električnih kitarah.



Slika 1 - Električna kitara znamke Fender (telecaster)

2 ZGODOVINA ELEKTRIČNIH KITAR

Ta vrsta kitare je nastala zaradi potreb jazz bendov saj akustične niso bile dovolj glasne. Nastale so med 30. in 40. leti. Prve električne kitare so bile narejene iz akustičnih kitar, na katere so pritrčili magnete.

Na začetku so jo uporabljali jazz bendi, ki so uporabljali hollow-body instrumente, ki so bili glasnejši in jasnejši. Hollow-body akustične instrumente z magneti je izumilo podjetje Rickenbaker company leta 1931. Prvo električno kitaro, kakršno jo poznamo se danes, pa je izumil Les Paul, najbolj poznana pa je bila Fender Esquire leta 1950.

V tistih letih je bila električna kitara ključen instrument, saj so jo uporabljali za večino zvrsti glasbe, kot so chikago blues, rock n' roll in blues v poznih 60-tih letih.

Medtem, ko je izumitelj kitar Les Paul (danes znane kitare Gibson) eksperimentiral z mikrofoni, ki so bili povezani s kitaro, so nastajale vse mogoče oblike in barve električne kitare



Slika 2- Kitare so lahko najrazličnejših oblik

3 SESTAVA KITARE

Električna in akustična kitara sta sorodnici, saj imata veliko skupnih delov. Obe imata največkrat 6 strun, dolg vrat s prečkami in glavo z vijaki. Imata pa le eno razliko - trup. Če zabrenkamo na električno kitaro se zvok komaj sliši, saj za svoj zvok uporablja elektriko in s tem ojačevalec. To omogočajo magneti pod strunami. Če pa zabrenkamo na akustično kitaro, pa se zvok sliši bolje, saj je njen trup votel in se vibracije strun v njem ojačajo in ta kitara ne potrebuje ojačevalca.



Slika 3- Električna kitara

4 DELI ELEKTRIČNE KITARE

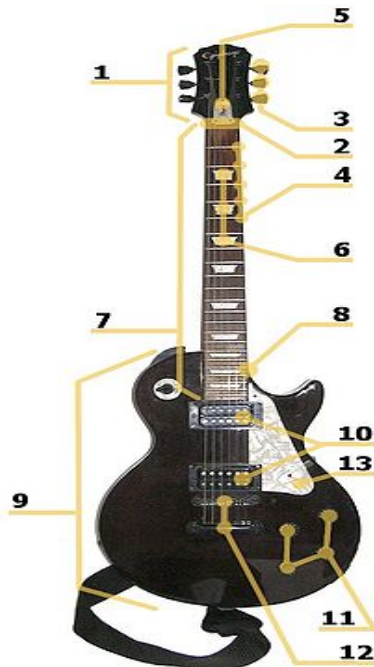
1. Sedlo
2. Vijaki
3. Polja
4. Palica za uravnavanje ukrivljenosti vratu
5. Označena polja
6. Vrat
7. Stik vratu in trupa
8. Trup
9. Magneti



10. Elektronika kitare

11. Most

12. Varovalna ploščica



Slika 4 - Deli električne kitare

5 MAGNET

Magnet je ovit s približno 7000 ovoji lakirane bakrene žice.

Brez njih električna kitara ne bi mogla delovati, saj magnet znotraj tuljave z gibanjem feromagnetnega telesa v njegovem magnetnem polju in s tem spreminjanje električnega pretoka, v sebi inducirajo električno energijo. Poznamo več vrst magnetov, kot so enojni, dvojni, pa tudi taksni, ki za svoje delovanje potrebujejo napajanje, toda ti so le redki. Ponavadi je za vsako struno uporabljen le en magnet, ki služi za nastavitev višine. Večina električnih kitar ima dva ali tri različne magnetne po različnih delih trupa. V glavnem obstajata dva različna tipa magnetov, ki se imenujeta Humbucker (dvojni) in Single Coil (enojni magnet).



Slika 5- na sliki so vidni magneti

5.1 TREMOLO

Nekatere kitare imajo tudi tremolo. Toda kaj je to ?

Tremolo je vzvod, ki je nameščen na poseben most in tako lahko napne ali sprosti strune ali pa spremeni njihov ton in ustvari vibrato učinek. Največkrat je narejen iz lesa.

Inovatorji tremola so bili zelo nezanesljivi. Eden od njih je bil tudi Floyd Rose, vendar je kmalu izboljšal tremolo. To je bilo okoli leta 1970 oz. konec 70-tih.

5.2 GLAS IN UČINEK

Zvok električne kitare je skoraj popolnoma odvisen od ojačevalca saj kitara sama ni dovolj glasna. Zvok nastane z vibriranjem železnih strun blizu magnetov. To lahko spremeni ton in karakteristiko signala.

Nekateri so v 60-tih letih distorzirali zvok tako, da so povečali gain ali glasnost v predojačevalcu. S tem so ustvarili fuzzy učinek.

Značilni efekti kitar so različni, saj so se med časom zelo spreminjali. Najbolj značilni pa so distortion, overdrive, chorus, fuzz, wah-wah, flanger, compression, delay, reverb in pa phase shifter.

Kasneje je bil zvok kitare še bolj spremenjen z dodanimi efekti.



Slika 6 - Električna kitara



6 TIPI ELEKTRIČNIH KITAR

6.1 SOLID BODY

Ta vrsta kitare ima nevotel trup. Ta vrsta kitare potrebuje ojačevalec, saj nima luknje in votlega trupa, ki bi ojačale zvok. Kot vse kitare ima tudi ta šest strun, vendar je njena posebnost v tem, da so narejene iz lakiranega trdega lesa. Takšne kitare je izdelal oče električnih kitar, Les Paul. Zvok ustvarijo s pomočjo magnetov, ki vibracije strun pretvori v električni tok.

6.2 HOLLOW BODY

Ta vrsta kitare se skoraj popolnoma razlikuje od solid body kitar. Ima votel trup z magneti. Nekaj pa le imajo skupnega. Pri zvoku magneti v električni signal pretvorijo v vibriranje strun in trupa.



Slika 7 - Trgovina s kitarami

7 IGRANJE KITARE

Igramo večinoma sede, kitaro imamo naslonjeno na levo nogo (če ste levičarji pa na desno), nogo pa podložimo s čimer koli. S tem dvignemo instrument, ki mora biti v višini ramena oziroma glave.



Slika 8 - Električna kitara na odru

7.1 PRVI KITARISTI, KI SO POSNELI PLOŠČE

Jack Miller (Orville Knapp Orch.), Alvino Rey (Phil Spitalney Orch.), Les Paul (Fred Warring Orch.), Danny Stewart (Andy Iona Orchestra), George Barnes (under many alias), Floyd Smith, Bill Broonzy, T-Bone Walker, George Van Eps, Charlie Christian (Benny Goodman Orch.) Tampa Red, Memphis Minnie in Arthur Cruddup.

7.2 PRVE ELEKTRIČNE KITARE

Rickenbacker (prvotno imenovana Ro-Pat-In) leta 1932, Dobro leta 1933, National, AudioVox in Volu-tone leta 1934, Vega, Epiphone (Electrophone in Electar), Gibson leta 1935 in druge v letu 1936. Danes najbolj poznana različica električne kitare je solid body kitara, ki je narejena iz trdnega lesa, brez prostora znotraj kitare, ki bi povzročil odmevajoč zvok. Rickenbacher, ki ga kasneje poznamo pod imenom Rickenbacker, pa je vseeno ponudil odlitek aluminijeve električne kitare, ki so jo poimenovali The Frying pan ali po naše ponev, leta 1931. Kitara ima precej moderen zvok, ker pa ni iz lesa ima precej odmevajoč zvok. Podjetje Audiovox je kupila Frying Pan od Rickenbacherja in proizvedla kitaro leta 1930, a je bila izdelana iz lesa.

8 FENDER STRATOCASTER

Ta kitara se zagotovo ne preda! Prvega Stratocastera so izdelali leta 1954, vendar je še danes popularna. Bila je temelj vseh prihodnjih kitar. Bila je tudi prva kitara z dvema rogoma



(zgornjima in spodnjima). Fender pa je že prej izdelal model, iz katerega je nastala ta kitara. Imenovala se je Telecaster.

To električno kitaro je uporabljalo veliko glasbenikov, med njimi so Buddy Holly, zasedba The Shadows in pa najbolj pomemben in poznan Jimi Hendrix. Okoli leta leta 1960 je ta kitara šla v pozabo, vendar jo je Jimi prebudil in ta kitara je postala hit. Poznamo jo še danes, saj jo se vedno uporablja veliko glasbenikov.

Stratocastera imajo radi predvsem blues kitaristi, heavy metalci, pa tudi country zasedbe vse do boogie kitaristov.



Slika 9 - Fender Stratocaster

9 FENDER TELECASTER

Fender telecaster je bila prva kitara, ki je imela trup narejen iz masivnega lesa. Ta kitara se lahko pohvali z izredno čistim in kovinskim zvokom. Narejena je bila leta 1951, vendar je se danes prepoznavni lik pri county, rockabilly in rock n' roll bendih. Seveda pa tudi bluesa si ne predstavljamo brez Telecastra.

Ta kitara ni nikoli dosegla tako velike prodajanosti, kot Stratocaster, vendar pa ima tudi veliko oboževalcev, ki ji znajo prisluhniti.

Okoli sedemdesetih je bil Telecaster najboljša studijska kitara.

Nanjo so snemale uspešnice velike zvezde, kot so Jimmy Page iz Led Zeppelinov in Ike Turner.



Slika 10 - Fender Telecaster

10 TABELA KITARISTOV IN NJIHOVIH KITAR

<i>Kitare</i>	<i>Kitaristi</i>
<i>Fender stratocaster</i>	<i>jimmi hendrix, mark knopfler, glenn tipton, buddy guy, david gilmour, jeff beck, hank marvin, dave murray, adrian smith, buddy holly,...</i>
<i>fender telecaster</i>	<i>jimmi page, andy summers, ry cooder, moody waters, ike turner, rick parfitt, francis rossi,...</i>
<i>Gibson les paul</i>	<i>les paul, ted mccarty, paul mccartney, neil young, slash, duff mckagan, george lopez, carlos santana</i>



slika 11 - Gibson les paul

11 JIMMI HENDRIX

Njegovo ime je omembe vredno, ker je bil eden izmed najboljših kitaristov vseh časov.

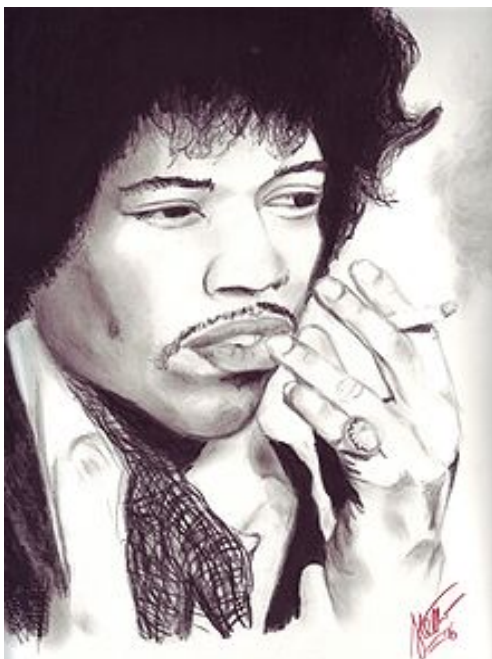
James Marshall Hendrix se je rodil 27. novembra 1942 v Seattlu, v zvezni državi Washington. Igral je v nekaterih poznanih bendih kot so Band of Gypsys, The Cry of Love in Gypsys Sun and Rainbows. Igral je na že prej omenjeno Fender Stratocaster električno kitaro in na Gibson flying V.

Jimi je pustil velike sledi v svetu rocka in električnih kitar, saj je ustvaril nove učinke na njej.

Na kitaro je začel igrati nekega dne, ko mu je oče naročil naj pospravi sobo...

Oče pripoveduje: »Ko me ni bilo doma sem mu naročil naj pospravi sobo. Ko sem prišel domov, so povsod po sobi ležale metle in ko sem ga vprašal, zakaj ni pometel sobe, mi je rekel, da jo je, in kasneje sem izvedel, da se je pretvarjal da igra na kitaro.«

Umrl je 18. septembra 1970 v Londonu.



Slika 11-Jimi Hendrix, kot se ga spominjamo

12 VIRI

<http://www.JimiHendrix.com>

<http://www.fender.com/products/search.php?section=guitars&cat=stratocaster>

<http://www.provide.net/~cfh/strat54.html>

http://www.kellyindustries.com/guitars/fender_stratocaster.html

<http://www.trzalica.com>

<http://sl.wikipedia.org/wiki/Kitara>

<http://www.fender.com/products/search.php?section=guitars&cat=telecaster>

http://www.kellyindustries.com/guitars/fender_telecaster.html