

ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ PAKA, HUSITSKÁ 1695
absolventská práce



EXOTICKÉ OVOCE- PŘÍPRAVA NÁPOJŮ

Pavλίna Antošová

Vedoucí absolventské práce: Mgr. Lukáš Rambousek

Předmět: Chemie

Školní rok: 2015-2016

Prohlašuji, že jsem absolventskou práci vypracovala samostatně s použitím uvedené literatury a materiálů. Všechny použité zdroje jsem citovala.

Souhlasím s tím, aby má absolventská práce byla k dispozici zájemcům o její studium.

V Nové Pace: 22.5 2016

Obsah

1)Úvod.....	3
1.1-Proč jsem si vybrala toto téma.....	3
1.2-Cíl mé absolventské práce.....	3
2)Seznámení s ovocem.....	3
2.1- Ananas chocholatý.....	3-4
2.2- Hruškovec přelahný (Avokádo).....	4-5
2.3- Meloun vodní.....	6
2.4- Hroznové víno.....	7-8
2.5- Meloun galia.....	8-9
2.6- Banán.....	9-10
2.7- Grapefruit.....	10-11
2.8- Limetka.....	11-12
2.9- Pomeranč.....	12-13
2.10- Citron.....	13-14
2.11- Mango.....	14-15
2.12- Kiwi.....	15-16
3)Příprava koktejlů.....	16-18
4)Koktejly.....	18
5)Ochutnávka koktejlů.....	19
6)Hodnocení.....	19
7)Reklama na nejlepší koktejl.....	20
8)Závěr.....	20-21
9)Poděkování.....	21
10)Zdroj.....	22

1)Úvod

1.1 Proč jsem si vybrala toto téma?

Téma mé absolventské práce je Exotické ovoce-příprava nápojů. Proč jsem si vlastně toto téma vybrala? Odpověď je jednoduchá, už dlouhou dobu jsem se o exotické ovoce zajímala, ochutnávala každý nový druh, co jsem našla v obchodě a hledala o tom různé články na internetu nebo v novinách.

1.2 Cíl mé absolventské práce.

Cílem mé absolventské práce bylo smíchat několik různých druhů exotického ovoce a vytvořit tak zcela nový nápoj. Na tento nový nápoj jsem poté měla udělat reklamu-jakožto na NOVINKU.

2)Seznámení s ovocem

Nejprve jsem si nakoupila ovoce (konkrétně 12 druhů), se kterými bych Vás nyní ráda v krátkosti seznámila.

2.1 Ananas chocholatý (Ananas comosus)

Rostlina: Ananasovník chocholatý

Původ: jižná Brazílie

Výskyt: Thajsko, Filipíny, Brazílie.

Chut': Chut' samotného plodu ananasovníku je velmi výrazná. Většinou bývá velmi sladká až sladce nakyslá.

Charakteristika plodu: Dužina plodu je především žlutá, někdy může být i bílá. Plod ananasovníku má oválný až kulatý tvar a jeho voskovitá, kožovitá a tvrdá kůra má nazelenalou barvu. Ananas má také velkým množstvím sodíku, draslíku a vápníku.



Obr.1 – Ananas chocholatý (zdroj: PA)



Obr.2 – Dužina a růžice ananasu (zdroj: PA)

2.2 Avokádo (*Persea americana*)

Rostlina: Hruškovec přelahný

Původ: Mexiko (rok 291 před n.l.)

Výskyt: Kalifornie

Chuť: Chuť avokáda připomíná kombinací chutí oříšků a oliv. Avokádo samo o sobě nemá nijak výraznou chuť, proto se používá při výrobě různých pokrmů (pomazánek, polévek nebo salátů). Má vysoký obsah vitamínů (A,B1,B2,B6,C a E).

Charakteristika plodu: Plod má oválný tvar. Má poměrně tvrdou, tmavě zelenou (někdy i nafialovělou) slupku chránící jemně krémově zelenou až nažloutlou dužinu.

Uvnitř nalezneme poměrně velké jádro velmi světle hnědé barvy.



Obr.3 – Avokádo (Zdroj: PA)



Obr.4 – Dužina a jádro avokáda (Zdroj: PA)

2.3 Vodní meloun (*Citrullus lanatus*)

Rostlina: Lubenice obecná

Původ: Afrika

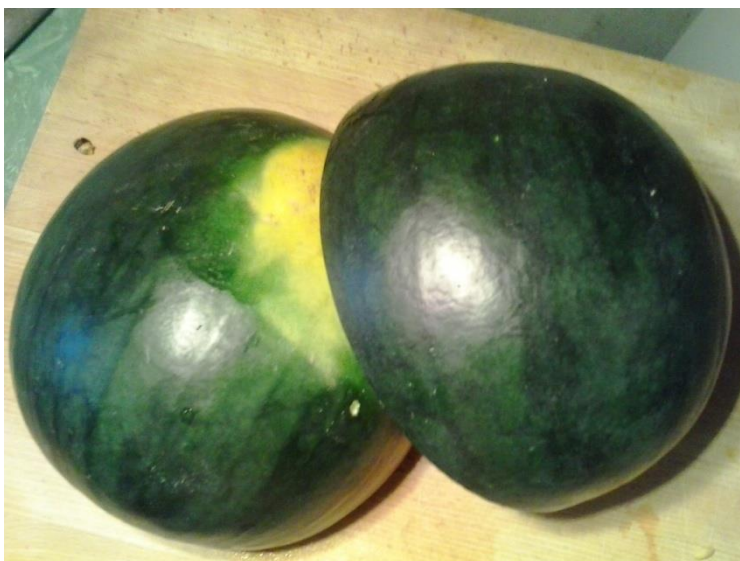
Výskyt: Itálie, Španělsko, Izrael, Řecko.

Chuť: Velice šťavnatá a osvěžující sladká chuť s lehkým aroma.

Charakteristika: Meloun má oválný tvar. Jeho slupka je tvrdá, tmavě zelená a někdy i žíhaná. Dužina melounu je sytě červená (některé odrůdy mohou být i žluté). V dužině se také nacházejí malá černá semínka.



Obr. 5- Dužina červeného vodného melounu (Zdroj:PA)



Obr.6- Slupka vodního melounu (Zdroj: PA)

2.4 Hroznové víno (*Vitis vinifera*)

Rostlina: Réva vinná

Výskyt: Chorvatsko atd..

Původ: údajně Slovinsko

Chuť: Chuť hroznového vína je sladká, v některých případech nakyslá. Bobule se využívají krom konzumace i na výrobu vína, na kandování, sušení nebo třeba na výrobu oleje.

Charakteristika: Plody révy vinné rostou v trsech a jsou to malé bobulky (cca. 2.5cm velké) světle zelené, zelenožluté, modré, žluté, červené nebo fialové barvy. Některé plody mohou obsahovat drobná semínka.



Obr.7 - Hroznové víno (Zdroj:PA)



Obr.8- Rozkrojené hroznové víno (Zdroj:PA)

2.5 Meloun Gallia (*Cucumis melo*)

Původ: Asie

Výskyt: Itálie, Řecko, Španělsko atd..

Chuť: Charakteristika chuti Gallia Melounu se velmi podobá chuti vodního melounu.

Osvěžující a šťavnatá. Chuť melounu Gallia může navíc připomínat nektarinky.

Charakteristika: Slupka melounu má žlutou barvu (zráním se slupka vybarvuje víc d žluta). Dužina melounu má nazelenalou až bílou barvu. Uprostřed dužiny jsou seskupená malá světlá jadýrka.



Obr.9- Slupka Gallia melounu (Zdroj: PA)



Obr.10 Dužina melounu (Zdroj: PA)

2.6 Banán (Musa)

Rostlina: Banánovník

Původ: Asie (domestikace)

Výskyt: Ekvádor, Kostarika, Kolumbie

Chuť: Banán má velice výraznou a sladkou chuť.

Charakteristika: Banán je protáhlé ovoce se sytě žlutou až nazelenalou (některé odrůdy mohou mít i červenou) barvou slupky. Dužina plodu má světle žlutou až mírně krémovou barvu. Banán má také vysoký obsah draslíku, vápníku nebo hořčíku.



Obr 11- Banán (Zdroj: PA)



Obr.12 Průřez banánem (dužina) (Zdroj: PA)

2.7 Grapefruit (Citrus paradisi)- grep

Rostlina: Citrus paradisi

Původ: Ostrov Barbados (Karibské moře)

Výskyt: Texas, Turecko, Španělsko, Florida

Chuť: Chuť grapefruitu je hořká. V některých případech může být i mírně nasládlá.

Charakteristika: Grapefruit je citrusový plod s oranžovou-červenou kůrou a červenou (žlutou, růžovou, bílou) dužinou a malými jadrky. Obsahuje vitamíny C a A.



Obr. 13 Dužina grapefruitu (Zdroj: PA)



Obr:14 Grapefruit (Zdorj: PA)

2.8 Limeta (Citrus limetta) -limetka

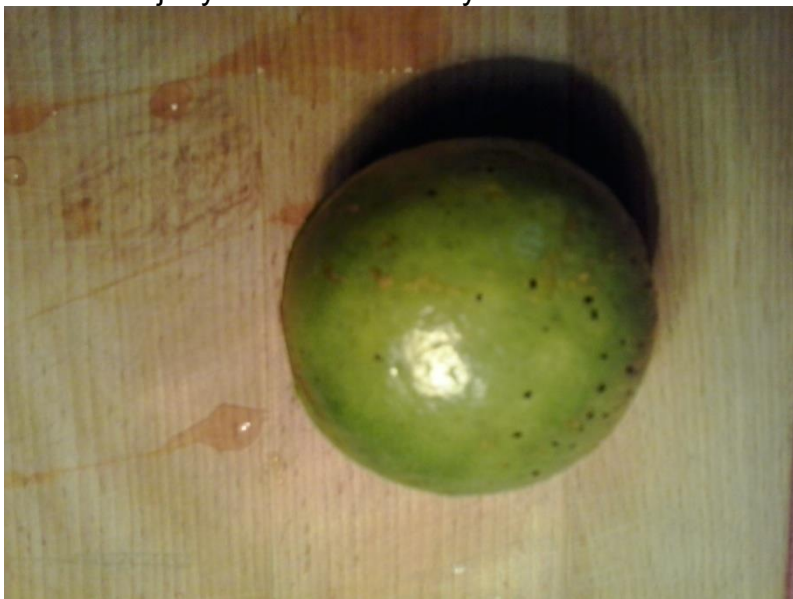
*Rostlina:*Citrus limetta

Původ: Asie

Výskyt: Arabský poloostrov

Chut: Limetka chutná velmi podobně jako citron. Je však o něco výraznější a kyselejší.

Charakteristika: Limeta je citrusový plod, který má světle zelenou až žluto-zelenou barvu kůry. Její dužina má světle zelenou až bílou barvu a. Některé limety mohou obsahovat jádýrka. Plod má velký obsah vitamínů B a C.



Obr. 15 Limeta (Zdroj: PA)



Obr. 16 Dužina limety (Zdroj:PA)

2.9 Pomeranč (*Citrus sinensis*)

Rostlina: Pomerančovník pravý

Původ: Čína, Vietnam

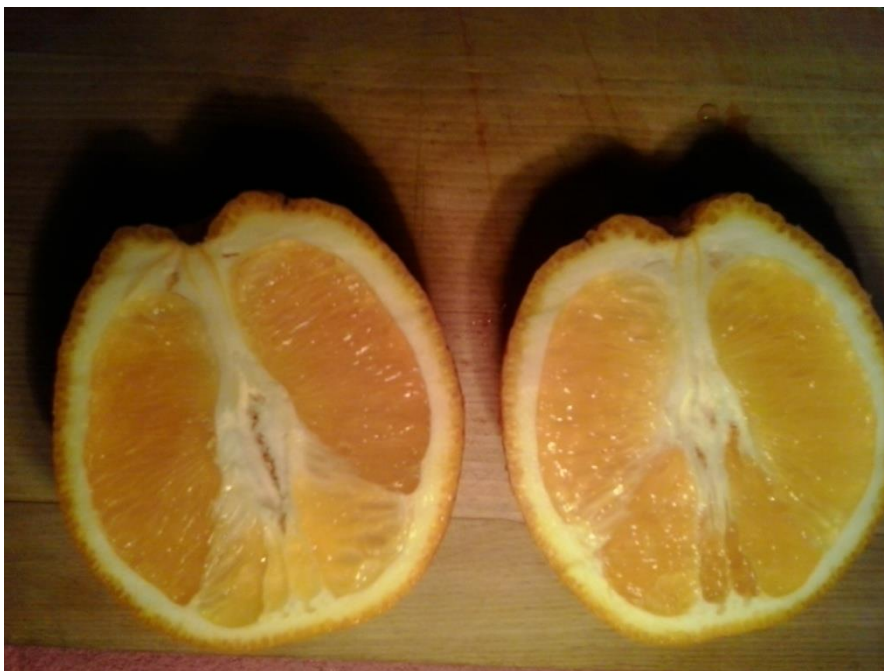
Výskyt: Španělsko, Portugalsko.

Chuť: Struktura dužiny pomeranče je skoro stejná jako dužina citronu, avšak chuť je zcela jiná. Pomeranč je na rozdíl od citronu sladký a má výrazné aroma.

Charakteristika: Plody pomerančovníku pravého jsou bobule o tvaru koule (oválu) o velikosti 6-13 cm. Kůra pomeranče má většinou oranžovou barvu, může být ale i červená nebo žlutá. Dužina bývá také oranžová a obsahuje středně velká jadýrka.



Obr. 17 Pomeranč (Zdroj:PA)



Obr.18 Dužina pomeranče

(Zdroj:PA)

2.10 Citron (Citrus limon)

Rostlina: Citronovník

Původ: Asie

Výskyt: Itálie, Chorvatsko.

Chuť: Chuť citronu je velmi podobná chuti limetky, to znamená kyselá. Citron obsahuje vitamín B a provitamin A. Dále obsahuje např. železo, zinek, draslík atd.

Charakteristika: Citron je bobule oválného tvaru o velikosti cca. 6-10 cm. Kůra je žlutá a dužina citronu takéž. Citron obsahuje jadýrka.



Obr.19 Citron (Zdroj:PA)



Obr.20 Dužina citronu

(Zdroj:PA)

2.11 Mango (*Mangifera indica*)

Rostlina: Mango indické (Mangovník)

Původ: Asie

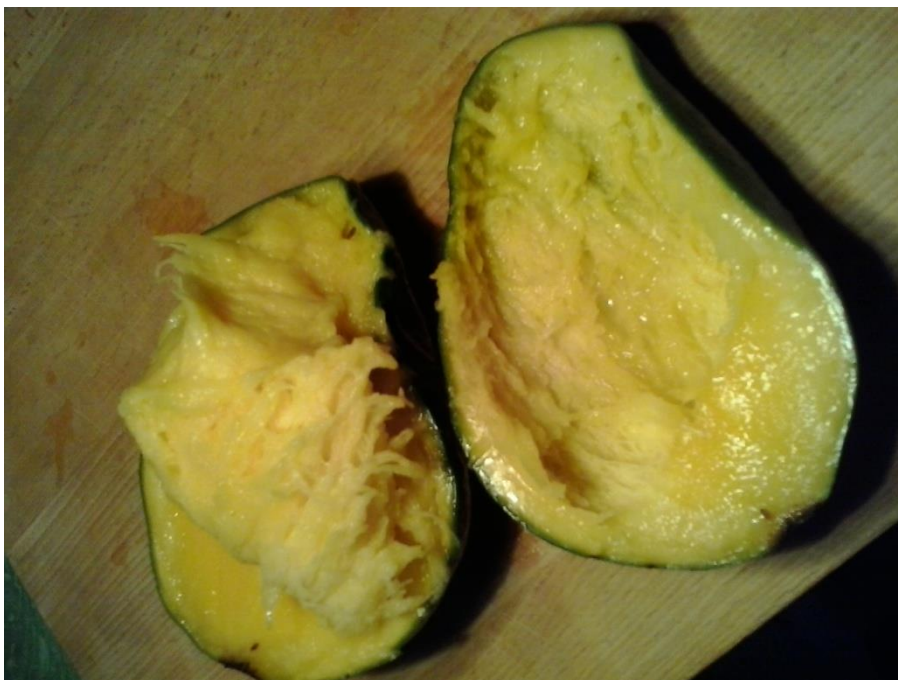
Výskyt: tropické oblasti (Indie)

Chuť: Mango je specifické pro svou sladkou chuť vzdáleně připomínající broskev nebo nektarinku. Mango obsahuje vitamíny C, B, A a E.

Charakteristika: Plod má nepravidelný tvar o velikosti kolem 10-17cm. Barva může být zelená, červená nebo žlutá, dužina je žlutá. Uprostřed manga je velké ploché semeno.



Obr.21 Mango (Zdroj: PA)



Obr.22 – Dužina mana

(Zdroj:PA)

2.12 Kiwi (*Actinidia deliciosa*)

Rostlina: Aktinídie ovocná

Původ: Čína

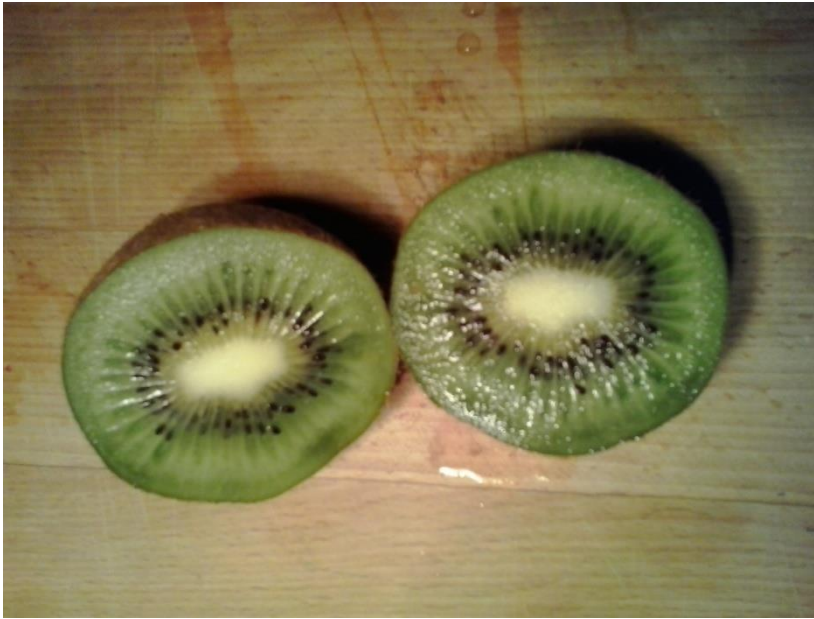
Výskyt: Itálie, USA, Chile, Nový Zéland

Chuť: Chuť zeleného kiwi je o něco jiná než chuť žlutého kiwi (gold), které je výrazně sladší. Zelené kiwi je mírně kyselé, chutí však připomíná kombinaci banánů, jahod a ananasu. Kiwi obsahuje vitamín C.

Charakteristika: Dužina kiwi bývá většinou zelená. Existují však i druhy se žlutou dužinou (Zlaté kiwi, kiwi gold) nebo s červenou dužinou (kiwi z Hongyangu). Kiwi má oválný tvar a hnědou, chlupatou slupku.



Obr.23 Kiwi (Zdroj:PA)



Obr. 24 Dužina kiwi (Zdroj:PA)

3) Příprava koktejlů

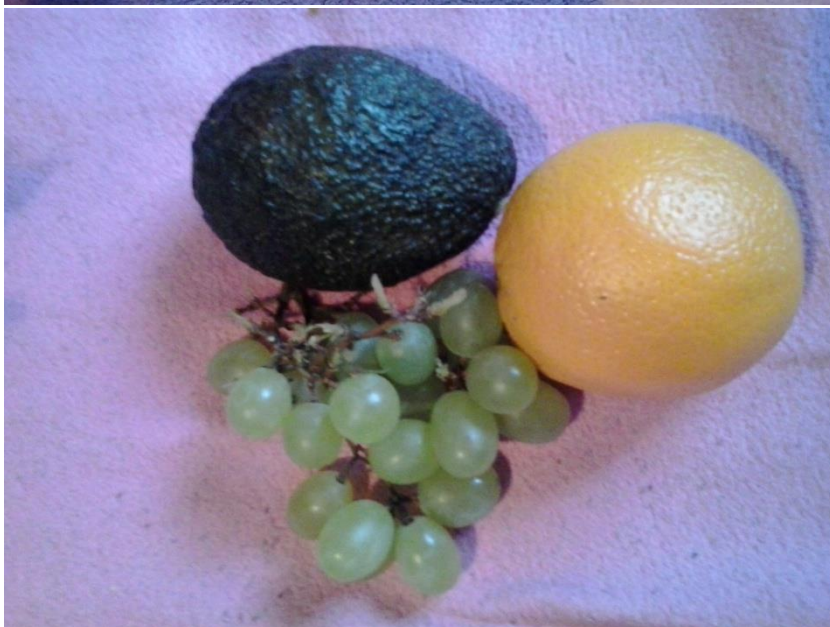
Poté co jsem si nakoupila ovoce v obchodě, pustila jsem se rovnou do přípravy nápojů, nejprve jsem musela nakombinovat ovoce, aby nápoje měly vůbec nějakou chuť, dále jsem ovoce nafotila, omyla, nakrájela a namixovala dohromady. Jako možné jsem zvolila tyto kombinace:

- a) *Kiwi, Galia meloun, Banán a Hroznové víno*
- b) *Meloun, Ananas, Mango, Banán a Hroznové víno*
- c) *Grapefruit, Citron, Limetka, Pomeranč a Hroznové víno*
- d) *Avokádo, Pomeranč a Hroznové víno.*

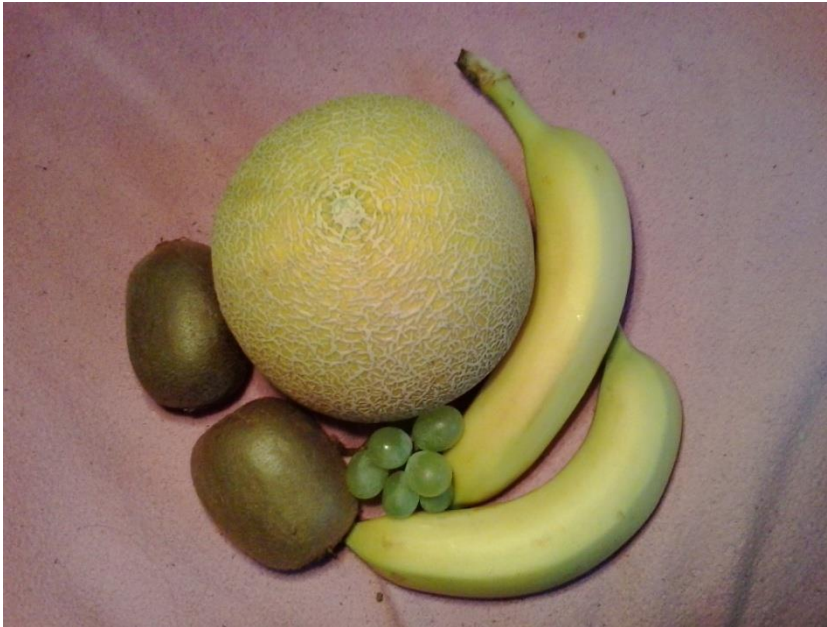
Po důkladném omytí a nakrájení ovoce jsem začala s mixováním. Ke všem přísadám jsem navíc přidala ještě trochu vody (aby byli drinky tekuté) a pár lžiček cukru (pro sladší chuť).



Obr:25- Kombinace c) (Zdroj:PA)



Obr.26 Kombinace d) (Zdroj:PA)



Obr. 27 Kombinace a) (Zdroj:PA)



Obr.28 Kombinace b) (Zdroj: PA)

4) Koktejly

Smícháním již zmíněných 12-ti druhů ovoce vznikly 4 nové druhy koktejlů.

Názvy koktejlů:

a) Galia smoothie s kiwi (Kiwi, Galia meloun, Banán a Hroznové víno)

b) Melounovo-mangové smoothie s kousky ananasu (Meloun, Ananas, Mango, Banán a Hroznové víno)

c) Citrusové smoothie (Grapefruit, Citron, Limetka, Pomeranč a Hroznové víno)

d) Avokádové smoothie s kapkou pomeranče (Avokádo, Pomeranč a Hroznové víno)

5) Ochutnávka

O pomoc při ochutnávání a hodnocení jsem požádala svých pět spolužaček – Věru Machovou, Barboru Jiříčkovou, Lenku Satránskou, Terezu Kovaříkovou a Sabinu Horynovou. Všech pět ochotně souhlasilo s tím, že mi pomohou. Proto jsem dne 16.5.2016 přinesla všechny 4 koktejly do školy a pozvala si holky do učebny přírodopisu, kde jsem jim podala připravené nápoje.



Obr.29 Ochutnávka

(Zdroj: PA)

6) Hodnocení

	Terka	Bára	Věra	Sabina	Lenka	
*a)	10	6	4	7	8	=35
*b)	7	8	8	9	8	=40
*c)	5	3	6	4	5	=23
*d)	3	2	3	2	3	=13

***a)** Galia smoothie s kiwi

***b)** Melounovo-mangové smoothie s kousky ananasu

***c)** Citrusové smoothie

***d)** Avokádové smoothie s kapkou pomeranče

7) Reklama na nejlepší koktejl

Podle chuti a konečného hodnocení holek vyhrál tedy nakonec koktejl *b) (tedy Melounovo-mangové smoothie s kousky ananasu). Ne tento vítězný koktejl jsem udělala reklamu.



Obr:30 Etiketa (Zdoj: PA- tvořeno v malování, obrázek PA a google images)

8) Závěr

Závěrem myslím, že jsem splnila všechno, co jsem chtěla. Vyzkoušela jsem si různé kombinace rozmanitých chutí ovoce a vytvořila několik koktejlů, které jsem mohla prezentovat a podávat svým spolužačkám. Moje absolventská práce však nebyla jenom nutností něco odevzdat, ale bylo to něco, o co se zajímám a baví mě to.



Obr.31 Druhy ovoce (Zdroj:PA)

9) Poděkování

Velké díky patří určitě mé rodině za investici při koupi ovoce, mamce za pomoc při natáčení a ochutnávce. Dále bych ráda poděkovala holkám Věrušce, Barče, Terezce, Lendě a Sabče za účast a taktéž pomoc při hodnocení a ochutnávce. A samozřejmě p .učiteli Rambouskovi, jakožto vedoucímu mé práce, za pomoc a rady. Všem tímto moc děkuju!!

10) Zdroj

Informace o ovoci: <http://exoticke-ovoce.coajak.cz/>
<https://cs.wikipedia.org/wiki/Ovoce>
vlastní zdroje a znalosti

Obrázky:

<https://www.google.cz/imghp?hl=cs&tab=wi&authuser=0&ei=efBSV7jeOsqssAHRvKc&ved=0EKouCBQoAQ>
vlastní fotky a videa