

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta designu a umění Ladislava Sutnara

Bakalářská práce

Plzeň 2023

Michaela Sterzová

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta designu a umění Ladislava Sutnara

Bakalářská práce

Ilustrovaná kniha

Oční vady

Michaela Sterzová

Plzeň 2023

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta designu a umění Ladislava Sutnara

Katedra výtvarného umění
Studijní program Výtvarná umění
Specializace Mediální a didaktická ilustrace

Bakalářská práce

Ilustrovaná kniha

Oční vady

Michaela Sterzová

Vedoucí práce: akad. mal. Renáta Fučíková
Katedra výtvarného umění
Fakulta designu a umění Ladislava Sutnara
Západočeské univerzity v Plzni

Plzeň 2023

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta designu a umění Ladislava Sutnara

Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Michaela STERZOVÁ**
Osobní číslo: **D20B0013P**
Studijní program: **B8206 Výtvarná umění**
Studijní obor: **Ilustrace a grafika, specializace Mediální a didaktická ilustrace**
Téma práce: **ILUSTROVANÁ KNIHA**
Zadávací katedra: **Katedra výtvarného umění**

Zásady pro vypracování

Kompletní ilustrační a grafické řešení klasického či nového textu, beletrie, poezie, naučná literatura, minimální rozsah funkční knihy 40 stran.

Tvůrčí záměr: Záměrem je vytvořit návrh funkční umělecké publikovatelné knihy.

Způsob realizace: Technika realizace vyplývá v průběhu přípravných kreseb, skic a následných zkoušek.

Cíl: Cílem práce je vytvořit knihu, která bude řešit dané téma.

Předpokládaný charakter výstupu: Výstupem budou 3 kopie knihy s minimálním počtem 20 ilustrací.

Rozsah průvodní zprávy: Průvodní zpráva bude vytvořena v rozsahu minimálně 3 normostran.

Rozsah teoretické části: **min. 3 normostrany textu**
Rozsah praktické části: **vyplyne ze zpracování BP**
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

MALÝ, Radek. *Dlouhá noc muzejní myši, aneb, V muzeu nemají živá zvířata co dělat!*. Praha: Národní muzeum, 2020. ISBN 978-80-7036-631-8.
FAYOLLE, Marion. *L' Homme en pièces*. Magnani, 2016. ISBN 979-10-92058-16-1.
NIKL, Petr. *Lingvistické pohádky*. Praha: Meander, c2006. Modrý slon (Meander). ISBN 80-86283-49-6.
GRILL, William. *Shackelton's Journey*. Second ed. London: Flying Eye Books, 2014. ISBN 9781909263109.

Vedoucí bakalářské práce: **akademický malíř Renáta Fučíková**
Katedra designu

Datum zadání bakalářské práce: **31. května 2022**
Termín odevzdání bakalářské práce: **28. dubna 2023**



L.S.

MgA. Vojtěch Aubrecht v.r.
děkan

Mgr. Jindřich Lukavský, Ph.D. v.r.
vedoucí katedry

V Plzni dne 7. září 2022

Prohlašuji, že jsem umělecké dílo vypracovala samostatně
a nejedná se o plagiát.

Plzeň, duben 2023

.....

podpis autora

Obsah

| | |
|--|----|
| 1. Výběr a rešerše zvoleného tématu | 6 |
| 2. Proces vzniku a vývoj práce..... | 7 |
| 3. Popis výsledného díla a jeho využití..... | 8 |
| 4. Resumé..... | 9 |
| 5. Seznam použitých zdrojů..... | 10 |
| 6. Seznam příloh | 11 |

1. Výběr a rešerše zvoleného tématu

Svou bakalářskou práci jsem se rozhodla zpracovat jako autorskou ilustrovanou knihu rozebírající téma očních vad. Je to pro mě téma velmi důležité a vnímám je jako přínosné i pro společnost, protože lidí s vadami zraku v posledních desetiletích rapidně přibývá. Podle statistik dnes každý třetí člověk na světě potřebuje zrakovou pomůcku. Dnešní doba se nazývá epidemií krátkozrakosti, také průměrný věk, od kterého začínáme mít potíže s viděním na blízko, se stále snižuje.

Na začátku práce jsem věděla, že se chci věnovat očím a jejich neduhům, jen jsem si potřebovala ujasnit, jak svou knížku tematicky omezit, aby byla stihnutelná v daném termínu. Okolo očí se nabízí témat mnoho a věděla jsem, že na komplexní knihu o očních potížích nemám dostatek času, i když bych takovou knížku udělala nejraději. Vyhledávání informací bylo zdlouhavé, zkoumala jsem historii korekce zraku, vady a nemoci očí a nakonec jsem dospěla k rozhodnutí, že se v bakalářské práci zaměřím na oční problém, který je ve společnosti nejčtenější – oční vady. Za cíl jsem si dala vytvořit tematický celek, který bych mohla v budoucnu rozšířit o další témata. Na knížce mám v plánu pokračovat a rozšířila bych ji o oční nemoci (například oční zákaly, zánět spojivek), slepotu, šilhání, optometrii a moderní metody vyšetřování zraku, možná bych obohatila kapitolu „Jak naše oči fungují“ o jiné roviny, jak můžeme naše oči vnímat.

Téma očních vad je mi blízké, protože já sama mám potíže se zaostřením na vzdálené předměty od svých devíti let a aktuálně se pohybuji kolem minus šesti dioptrií. Od počátku mého zrakového problému mě deptala představa, že se svými očima nezmůžu nic, protože za mou zrakovou vadu může trvalá změna v optickém systému oka, která je nevratná a můžu její dopady pouze zmírňovat nošením předepsaných dioptrií. S těmito názory jsem se alespoň setkávala u lékařských autorit. Ve svých sedmnácti letech jsem k mé radosti narazila na téměř neuvěřitelné informace o přírodní léčbě očí. Nadchla jsem se. Začala jsem si dohledávat další informace, zúčastnila jsem se kurzu věnovanému péči o oči. Sama jsem sice s prací na sobě a na svých očích stále v úplných začátcích, ale osobně znám několik lidí, kteří si přirozenými metodami zrak zcela uzdravili a jsou pro mne velkým důkazem sebeléčebných schopností těla.

Knížku sice nemám věnovanou přírodním metodám léčby zraku, ale s tím, co už o očích vím, bylo pro mě nemyslitelné pojmout ji čistě lékařsky a popsat pouhé zákonitosti optiky. Do knížky jsem proto zahrнула možné fyzické a psychické souvislosti s tím, jak vidíme, protože oko není samostatný orgán nezávislý na zbytku těla. Chtěla jsem, aby si čtenáři uvědomili, že k vadnému zraku mohou přistupovat jinak, komplexněji.

2. Proces vzniku a vývoj práce

K tématu bakalářské práce, které jsem popsala na předchozí stránce, jsem nedospěla hned. Zkoumání tématu bylo dost zdlouhavé a proto jsem se rozhodla začít tvořit ilustrace, i když jsem ještě neměla ujasněné členění knížky. Začala jsem s historií korekce vadného zraku, přidala jsem ilustrace krátkozrakosti a dalekozrakosti, k tomu popis vnitřního prostředí oka, a takto postupným „nabalováním“ vznikla knížka o očních vadách.

Jako výtvarnou techniku jsem zvolila kresbu černou propiskou PILOT F 0,7. Vrátila jsem se tak k technice, kterou jsem v začátcích studia na fakultě vytvořila svou nejpovedenější ilustraci v ateliéru. Jednalo se o didaktickou ilustraci dvoustránky zobrazující příběh významného pilota Charlese Lindbergha. Na kresbě propiskou mi vyhovuje to, že mohu přtlakem ovlivňovat odstín od úplně jemnoučké šedé po výrazné tmavé šrafury, mám tak velkou kontrolu nad výsledkem, zároveň dosáhnou daleko větší jemnosti než třeba použitím fixy nebo tušové perokresby. Jemnost, které se dá použitím propisky docílit, mi připadala také příhodná pro zvolené téma, protože náš zrak je velmi citlivým smyslem a kvalita našeho vidění může být ovlivněna jakoukoliv nerovnováhou v těle.

V průběhu tvorby jsem zjistila, že se mi na některých ilustracích objevují rezavé skvrnky v místech, která navlhla při manipulaci s ilustracemi. Nejprve mě to znepokojilo, ale později jsem se rozhodla této náhody využít a ponechat kresbám tuto patinu, protože jim dodala barevnou bohatost, jemnost a hloubku prostoru.

Rezavý narůžovělý odstín jsem zopakovala později také na úvodních dvoustranách, jimiž jsem rozdělila jednotlivé kapitoly. Z každé této dvoustránky na nás „kouká“ špatně vidící osoba. Naproti portrétu jsem umístila rozmazaný název kapitoly a krátký úvod v bílé barvě. Pro pozadí písma jsem zvolila plnou barevnou plochu, barevnost jsem sladila s kresbou obličejů, které jsem v počítači převedla do rezavé barvy. Portréty jsem si vybrala proto, že mám v knížce spoustu pohledů na okolní svět očima lidí s vadným zrakem, a pohled do tváře lidí, kterých se téma přímo dotýká, nám s paní Fučíkovou připadal pro knížku obohacující. V portrétech jsem se snažila promítnout více národností, protože zpracovávám problém, který je celosvětový.

Barevnost ilustrací jsem až na zmíněné portréty ponechala původní, barevně se pohybují v tónech šedé a černé s nádechem do růžova, někde má propiska zase zelenkavý odstín. Stránky s velkorysími prokreslenými výjevy jsem se rozhodla odlehčit stranami, kde kombinuji text a jednodušší lineární ilustrace. Jelikož jsem chtěla vytvořit autorskou knihu, texty jsem si musela zpracovávat sama. Napsané texty jsou krátké a pouze doplňují ilustrace. Text v tuto chvíli není primárním cílem práce.

Po celou dobu práce mi byla velkou oporou paní Renáta Fučíková, se kterou jsem práci konzultovala a která přinášela důležité podněty k členění knížky i k samotným ilustracím.

3. Popis výsledného díla a jeho využití

Výsledkem díla je autorská didaktická kniha *Oční vady*, která má za cíl výtvarně zajímavým a poutavým způsobem představit refrakční vady zraku a jejich možné příčiny a odpovědět na otázku, jak se lidé snažili řešit své zrakové problémy v dobách minulých. Formát knihy je 25,5 x 27 cm, kniha čítá 64 stran. Vazbu jsem zvolila klasickou šitou V8 a na potah vybrala matné lamino kvůli delší životnosti. Pro tisk jsem zvolila papír Munken Pure o gramáži 150g/m², který má jemný krémový nádech a hodí se k barevnému ladění ilustrací.

Pro název kapitol a název samotné knihy jsem použila písmo Palatino Linotype bold. Jednotlivé názvy jsem lehce rozmazala, aby se čtenář dovedl lépe vcítit do osoby s vadným zrakem. Pro zbytek sazby uvnitř knihy jsem použila bezpatkové písmo Franklin Gothic Book regular. Texty jsou poměrně krátké, ale snažila jsem se, aby byly výstižné a pochopitelné bez zbytečně odborných výrazů. Text není v tuto chvíli primárním cílem práce.

Na stránkách střídám velké bohatě prokreslené výjevy přes celé dvoustrany, dvoustrany s drobnějšími lineárními ilustracemi a dvoustrany kombinující lineární a prokreslené ilustrace. Knihu můžeme pomyslně rozdělit na dvě části. První polovina knihy vysvětluje, jak oči fungují, s jakými vadami vidění se můžeme setkat a proč oční vady vznikají. V druhé polovině knihy čtenář sleduje, jak lidstvo krůček po krůčku vylepšovalo zrakovou pomůcku až do podoby dnes běžně dostupných brýlí a jaké alternativy k brýlím se dále nabízí.

Na předsádce jsem zvolila motiv bílého textu na pozadí propiskou vyšrafované plochy. Slova textu jsou v některých místech rozmazaná a utíkají z linky, evokují vidění člověka, kterého už zrak neposlouchá. Na obálku jsem vybrala výjev z vnitřku knihy. Jedná se o pohled na řadu domů u vody, krásné dílo člověka, které by bylo škoda nevidět. Domy mají ve vodě svůj převrácený neostrý odraz, který poukazuje na hlavní téma knihy.

Myslím, že kniha by mohla být přínosná nejen dětem a teenagerům, ale i dospělým, kteří se při prohlížení detailních ilustrací zároveň dozví nová fakta o očních vadách v nových souvislostech. Kniha je určena nejen „brejlounům“, ale i lidem s ostřížím zrakem, kteří se chtějí o zrakových potížích také něco dozvědět.

4. Resumé

The topic of my bachelor thesis is an illustrated didactic book about eye defects. It is a very important topic for me and I perceive it as beneficial for the society as well, because the number of people with eye defects has been increasing rapidly in the last decades.

In the first half of the book I focus on describing eye defects such as myopia, hyperopia and astigmatism in the context of their possible causes. In the second half of the book, I describe the history of the development of vision correction aids through the ages until the invention of the form of spectacles we use today. In the last chapter I also mention other alternatives to glasses, such as contact lenses, laser eye surgery and natural eye treatments.

I plan to continue working on the book and expand it to include eye diseases (such as glaucoma, conjunctivitis), blindness, squinting, optometry and modern methods of eye examination.

As an artistic technique I chose drawing with a black pen PILOT F 0,7. After scanning the illustrations, I kept the original colours, they are in tones of grey and black with a hint of pink, somewhere the pen has a greenish tint. In a book I alternate pages with large detailed scenes with lighter pages combining text and simpler linear illustrations.

I think that the book could be beneficial not only for children and teenagers, but also for adults, who will learn new facts about eye defects in new contexts while viewing the detailed illustrations. The book is intended not only for people with eye defects, but also for people who can see perfectly well and who want to learn more about visual problems.

5. Seznam použitých zdrojů

5.1 Knižní a periodická literatura

VÍCHA, František. *Dobrý zrak bez brýlí*. 1. Ostrava: Maja, 1994.

SUSSMAN, Martin a Tomáš BROUČEK. *Program pro lepší zrak*. 1. Kraselov: Institut pro lepší zrak, 2010. ISBN-10 1888534125.

5.2 Internetové zdroje

ČÍRTEK, Ondřej. *Vývoj korekce zraku* [online]. Olomouc, 2013 [cit. 2023-04-18]. Dostupné z: <https://theses.cz/id/g1sg4a/00178872-226707528.pdf>. Bakalářská práce. Přírodovědecká fakulta univerzity Palackého v Olomouci, Katedra optiky. Vedoucí práce Wagner Jaroslav.

HUJEROVÁ, Dagmar. *Design brýlí* [online]. Zlín, 2014 [cit. 2023-04-18]. Dostupné z: <http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/27858>. Diplomová práce. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta multimediálních komunikací, Ústav prostorového a produktivního designu. Vedoucí práce Pavel Škarka.

MORÁVEK, Petr. *Design brýlových obrub* [online]. Brno, 2009 [cit. 2023-04-18]. Dostupné z: https://is.muni.cz/th/h9rr8/design_BP.pdf. Bakalářská práce. Masarykova univerzita v Brně, Lékařská fakulta. Vedoucí práce Sylvie Petrová.

Fyziologie oka [online]. [cit. 2023-04-18]. Dostupné z: https://is.muni.cz/www/345402/66012191/Fyziologie_oka.pdf

ŠKAROUPKA, David. *Materiály brýlových obrub* [online]. Brno, 2018 [cit. 2023-04-18]. Dostupné z: https://is.muni.cz/th/bg6ht/Materialy_brylovych_obrub-David_Skaroupka-Bakalarska_prace.pdf. Bakalářská práce. Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, Optika a optometrie. Vedoucí práce Li-buše Nováková Knollová.

Články a povídky na téma „oči.“ *Web o očích, zlepšování vidění a odstraňování potíží s očima* [online]. Velečín-Ostrovec: Hana Vynohradnyková, c2023 [cit. 2023-04-18]. Dostupné z: <https://cviceni-naoci.cz/blog/>

6. Seznam příloh

Příloha 1

Skici

Příloha 2

Skici

Příloha 3

Skici

Příloha 4

Ukázky finálních ilustrací

Příloha 5

Ukázky finálních ilustrací

Příloha 6

Ukázky finálních ilustrací

Příloha 7

Ukázky finálních ilustrací

Příloha 8

Ukázky finálních ilustrací

Příloha 9

Ukázky finálních ilustrací

Příloha 10

Ukázky finálních ilustrací

Příloha 11

Ukázky finálních ilustrací

Příloha 12

Ukázky finálních ilustrací

Příloha 13

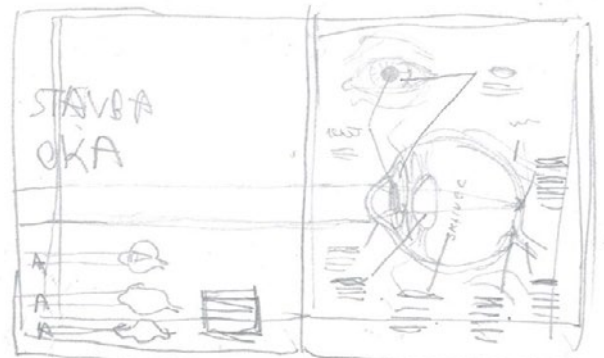
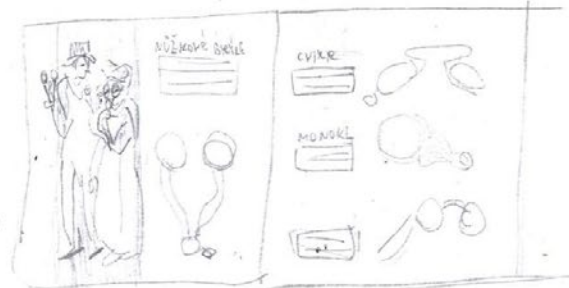
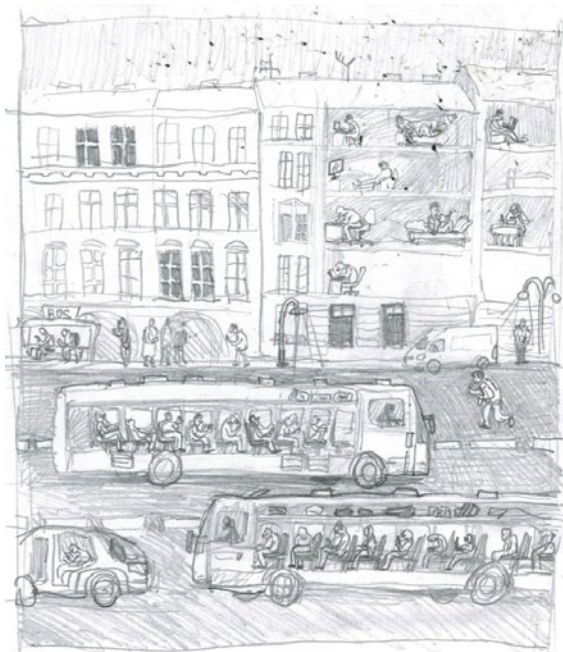
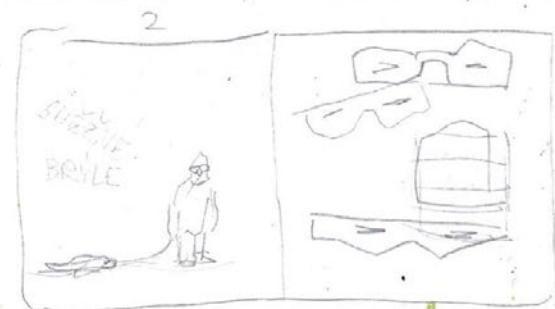
Obálka knihy

Příloha 14

Potah knihy a předsádka

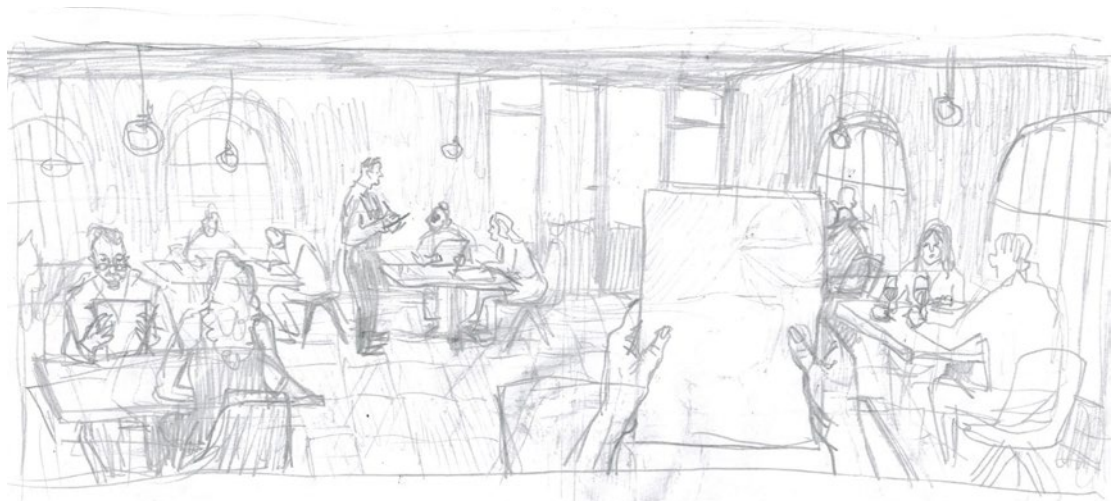
Příloha 1

Skici



Příloha 2

Skici



Příloha 3

Skici

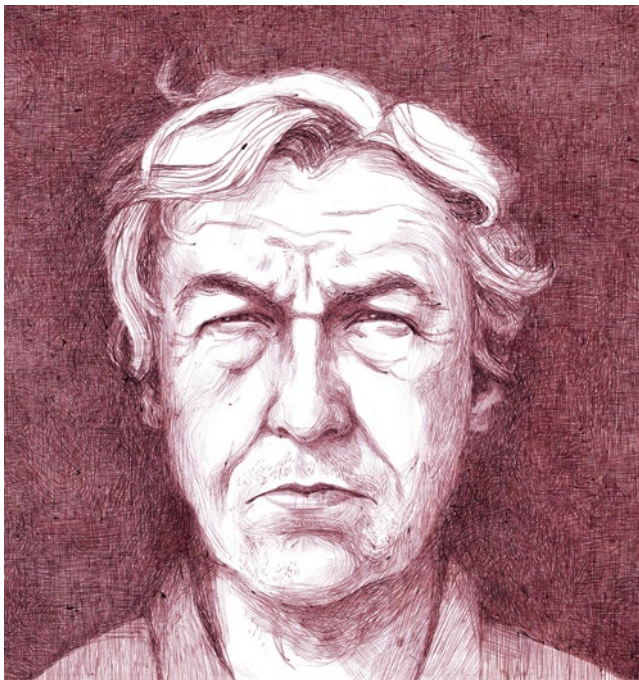
① SNĚŽNÉ BRÝLE INUITŮ

- brýle pro namrzání očí, "antény" slupky
- antény byly vyrobeny ze zvířecí a rybníkové (částečně) vlny dované, naplněné dehtem a uzavřeny je olej 4000 let
- nejeden inuitův brýl má namalováno dítě se rukama a dělá se přitom na obličej bezobličejá jedné rasy, aby na obličej poskytl vzhled a formu matce odložené klanu Inuitů
- například se o naplňování brýl, matičku dítě, obličej jedné, odloze a se sněžnou indičkou čas, na obličej dítěte, první dítě, vyrostl a vyrostl, se anténami brýl



Příloha 4

Ukázky finálních ilustrací

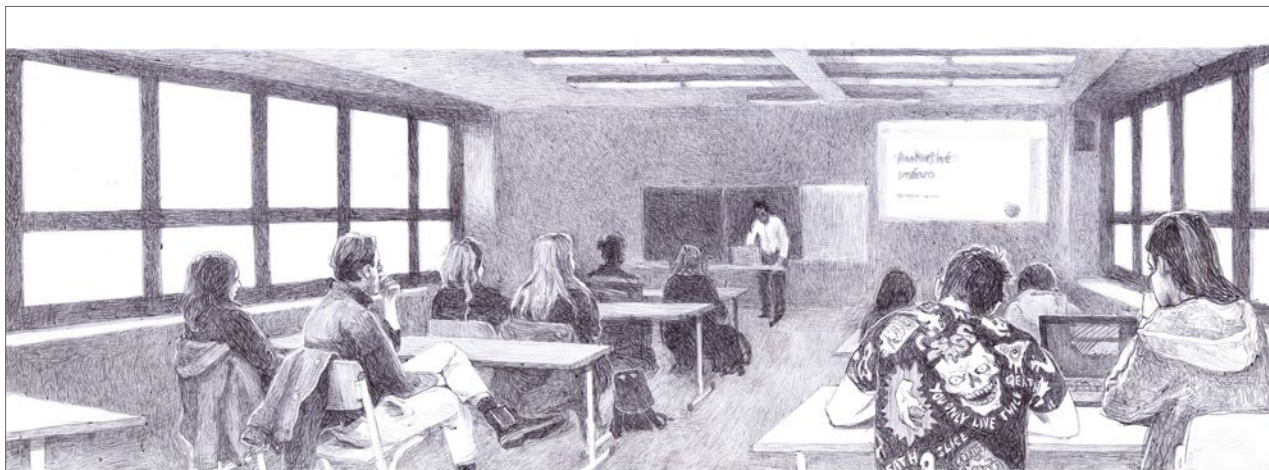


Jak naše oči fungují?

Naše oči nejsou samostatným orgánem. Jsou nadlinou součástí naší bytosti, ovlivňují celé tělo, mysl i emoce a jsou jimi zpětně ovlivňovány – a to velmi silně. Celý zrakový systém (sestavující z očí, svalů kolem očí a v nich, nervových cest v mozku a zrakového centra v mozku) je velmi choulostivý. Pro svou perfektní činnost vyžaduje vysokou míru přesnosti, koordinace a flexibility. Proto je tento systém velmi citlivý na jakoukoliv formu stresu, napětí a únavy. Stejně tak je velmi citlivý na stravovací návyky a může být ovlivněn jakýmkoliv nedostatkem či nerovnováhou. Ostré vidění je možné pouze, když všechny části zrakového systému navzájem spolupracují, vytvářejí harmonický celek a jsou zároveň pružné, uvolněné a koordinované s činností našeho mozku.

Příloha 6

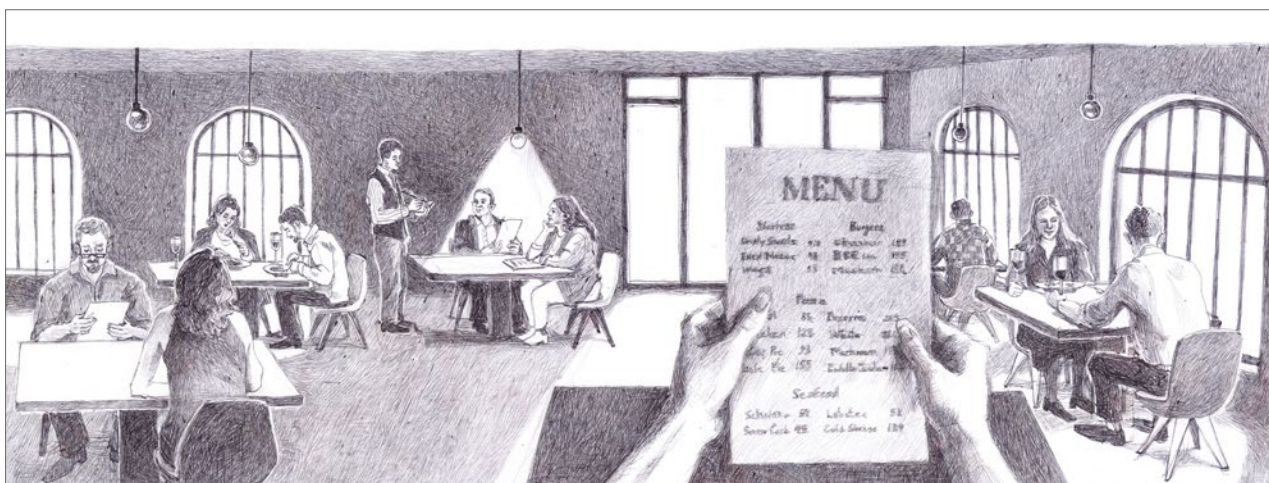
Ukázky finálních ilustrací



Krátkozrakost

Krátkozrakost (odborně myopie) znamená, že vidíme dobře na blízko, ale na dálku to máme rozmazané. Krátkozrakost je spojena především s dětským věkem a se zkušenostmi, které jsme v tomto období zažili. Objevuje se obvykle v dětství a dospívání.

A



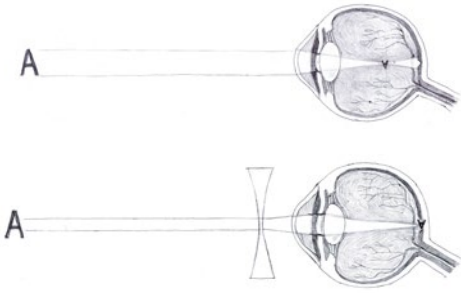
Dalekozrakost


Dalekozrakost znamená, že vidím dobře na dálku, ale na blízko vidím neostře. Snížená kvalita vidění na blízko je spojena spíše s dospělým a přibývajícím věkem, ale můžeme se s ní setkat i u dětí.



Příloha 7

Ukázky finálních ilustrací





Korekce


Z psychologického hlediska může být krátkozrakost spojena se strachy, obavami, frustrací a s pocity vlastní nedostatečnosti a nejistoty. Obvyklé je, že se krátkozraké děti stahují do sebe, do svého bezpečného prostoru, kde je nic neohtrožuje. Zdráhají se vidět svět takový, jaký je, uzavírají se často do světa fantazie, knih, nebo do virtuálního světa počítačových a mobilních obrazovek.

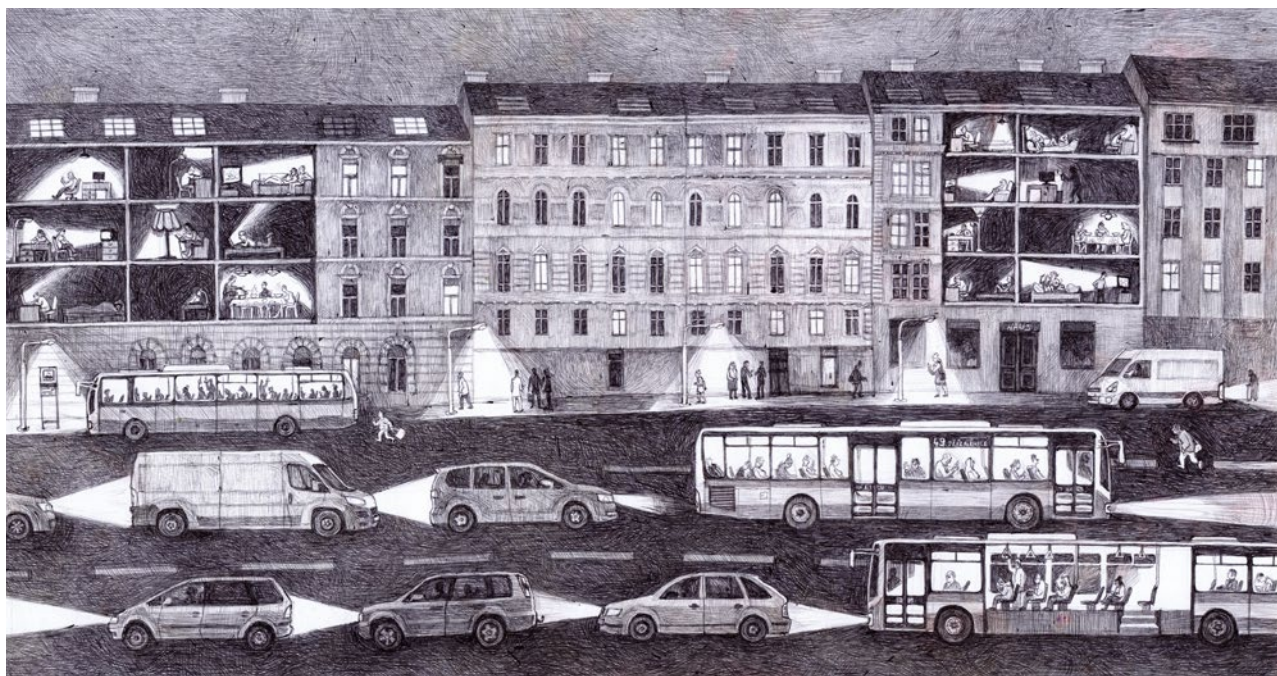
Psychologické hledisko

Z psychologického hlediska může být krátkozrakost spojena se strachy, obavami, frustrací a s pocity vlastní nedostatečnosti a nejistoty. Obvyklé je, že se krátkozraké děti stahují do sebe, do svého bezpečného prostoru, kde je nic neohtrožuje. Zdráhají se vidět svět takový, jaký je, uzavírají se často do světa fantazie, knih, nebo do virtuálního světa počítačových a mobilních obrazovek.

Kromě psychických příčin tu hraje roli také přetěžování očí při práci na blízko, nedostatek pohybu na čerstvém vzduchu, nedostatek přirozeného denního světla a další...

Impulzem pro vznik krátkozrakosti může být škola, která klade na děti obrovské nároky. Odhaduje se, že 20% dětí končících základní školu je krátkozrakých, u středněškolských je to 40-60%, u vysokoškolských dokonce 60-80%.





Příloha 8

Ukázky finálních ilustrací



Krůčky lidstva k lepšímu vidění

Vynález brýlí je považován za velmi důležitý krok v kulturní historii lidstva. Dnes už brýle nedokážeme tolik docenit, ale pro zrakově postižené osoby po staletí neexistovalo žádné řešení. S prvními optickými pomůckami si lidé i přes své vady zraku mohli poprvé užít dobrého vidění. Kromě lepší orientace v prostoru mohli dále studovat, rozšiřovat si své znalosti a předávat je dalším. Vývoj moderních brýlí do takové podoby, jakou známe dnes, trval podstatně dlouhou dobu. V průběhu staletí byly brýle vyvíjeny a dopracovávány téměř k dokonalosti díky práci řemeslníků, sklářů, klenotníků a hodinářů ve spolupráci s nejskvělejšími vědci a v dnešní době jsou nepoužívané korekční pomůckou pro naprostou většinu zrakových refrakčních vad.

Nejstarší zmínky o vývoji brýlí sahají až do pravěku. V době kamenné člověk žil ve skupinových společenstvích a živil se sběrem rostlin, u kterých postupně objevoval léčivé i nežádoucí účinky, a z menší části lovem. Už prehistorický člověk mohl trpět na různé neduhy očí, následky těchto chorob byly často smrtelné. Prehistorický člověk se tyto neduhy snažil léčit nejrůznějšími experimenty, lektvary, magií a šamanskými rituály.



Příloha 9

Ukázky finálních ilustrací





Již od pradávna lidstvo vědělo, že zhoršené vidění je způsobeno refrakčními poruchami oka, příčiny však známy nebyly. Nejčastěji lepší oční poruchou byl úbytek schopnosti zaostřit zrak na blízké předměty u většiny starších lidí.

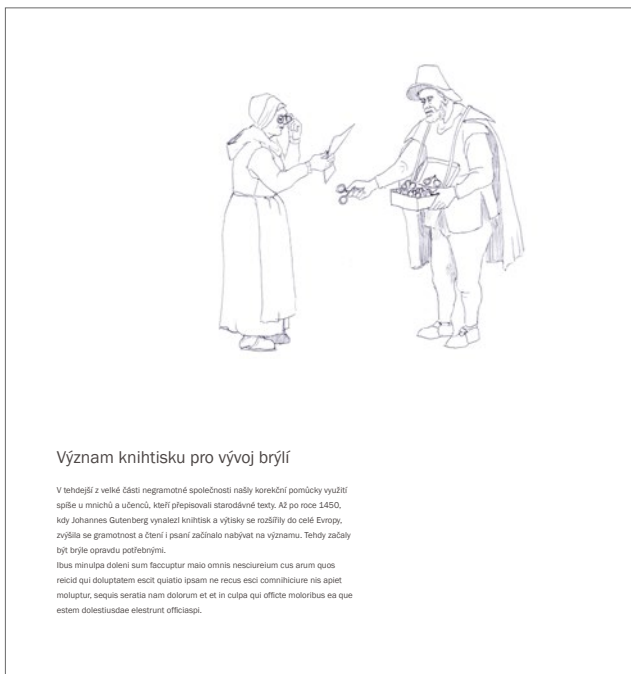
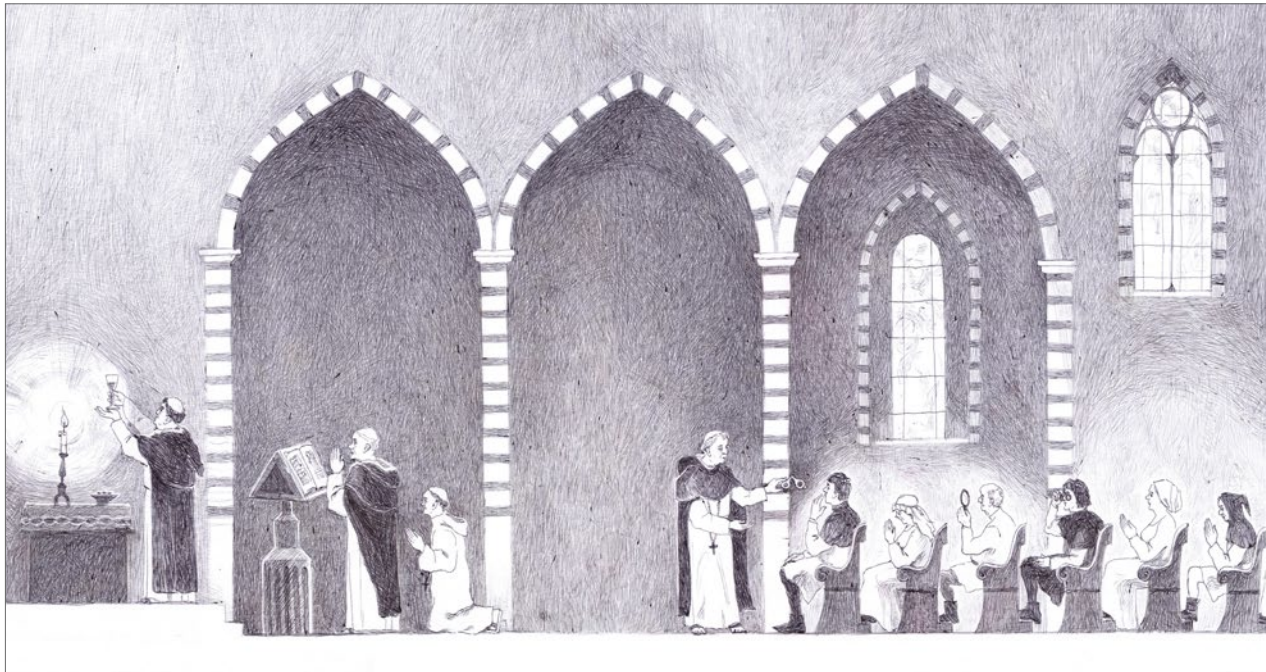
Někteří jedinci si náhodně všimli zvětšujícího efektu různě broušených průhledných křišťálů a tak byl objev korekční pomůcky na světě. Někdy mezi roky 1000 až 1250 byla vynalezena technologie mechanického broušení a začaly se objevovat kamenné křišťálové tzv. „čtecí kameny“.



Vybroušení kamenů bylo nejrozvinutější hlavně v oblasti kolem klášterů. Mniši ve středověku trávili opisováním knih spoustu času. V matném světle svíček s očima blízko pergamentu svůj zrak velmi namáhali a proto byly kláštery hlavním místem, kde se začalo uvažovat nad pomůckami pro horšící se zrak. První prototypy brýlí zdaleka nevypadaly jako ty dnešní. Broušené čočky byly zasazené v rámu s držadlem a přikládaly se na text jako lupa.

Příloha 10

Ukázky finálních ilustrací



Význam knihtisku pro vývoj brýlí


V tehdejší z velké části negramotné společnosti našly korekční pomůcky využití spíše u mniichů a učenců, kteří přepisovali starodávňé texty. Až po roce 1450, kdy Johannes Gutenberg vynalezl knihtisk a výtisky se rozšířily do celé Evropy, zvýšila se gramotnost a čtení i psaní začínalo nabývat na významu. Tehdy začaly být brýle opravdu potřebnými.

Ibus minúpa doteni sum faccupur maio omnis nesciureium cus arum quos reicid qui doluptatem escit quatio ipsam ne recus esci conihnicure nis aplet moluptur, sequis seratia nam dolorum et et in culpa qui officie moloribus ea que estem dolestuadæ elestrunt officiaspi.




Příloha 11

Ukázky finálních ilustrací




Vývoj obruby


Od prvovodů výroby brýlí se hledalo řešení na otáčku, jak vlastně nejlépe upevnit čočky do brýlových obrub, aby byly při nošení co nej pohodlnější. Některé brýle často spadávaly z nosu, proto byl v 15. století vymyšlen nový typ brýlí zvaný „mústkové brýle“. Tyto brýle se skládaly z jedné části, ve středu se nacházel ohnutý mústek, díky kterému lépe seděly na nose. Ke konci 15. století se brýle začaly přidělovat na čepice a klobouky.



V 17. století začali Španělé pro upevnění brýlí k hlavě používat hedvábné stužky, ty byly přivázané ke skálám a potom zavázané za ušima. S dalším vylepšením přišel v Číně, kde na stužky připevnili kovová nebo keramická zříváči, aby stužky nebylo nutné zavazovat.



Až v roce 1730 přichází londýnský optik Edward Scarlett s přelomovým nápadem. Vynutil brýle s vevnitřní postaráním, které držely na hlavě jen pomocí přítlaču postranic ke spánkům. Byly často zakončené otevřenými kruty, aby tlak na spánky zmírnily. Nožičky brýlí nejdříve dosahovaly před uši, později i za uši.



V roce 1752 vylepšil James Ayscough straníčky vynalezené Edwardem Scarlettem. Šlo o straníčky vyrobené ze dvou pásků kovu, které se stejně jako straníčky předtím upínaly za ušima. Rozdíly byl však v tom, že straníčky vyrobené Ayscoughem byly skládací. Tenthle systém se používá dodnes. Čočky byly vyrobeny s tenkého čirého skla. Ayscough si také všiml, že bílé světlo procházející přes čočky často způsobuje potíže. Proto začal čiré čočky nahrazovat zelenými, nebo modrými skly.



Brýle jako módní doplňek

V 18. století se začíná lehce experimentovat, změní i postoj k dioptrickým brýlím. Staly se módním doplňkem a začali je nosit i lidé, kteří brýle ze zdravotního hlediska vůbec nepotřebovali. Do módy přišly různé typy brýlí. Nejobtěbnějším kouskem 19. století se staly „nůžkové brýle“. Jejich pojmenování vzniklo na základě vnější podobnosti s nůžkami. Vyráběly se tradičně z kosti, dřeva, stříbra, zlata, nebo perleti a bývaly různě zdobené.



Mezi další velmi oblíbené modely patřily monokly. Bylo to skličko v rámu, které si dotyčný přidržoval před okem jen pomocí obličejových svalů. Okraj monoklu byl zpravidla opatřen vtrouby nebo zdobnými prvky, aby bylo jeho stisknutí svaly snadnější. Často evokovaly spíše šperk než pomůcku k lepšímu vidění.



Ještěž ani jeden z předchozích modelů nebyl nijak zvlášť pohodlný, vynalezl kolem roku 1780 Angličan Georg Adams brýle zvané korňon. Šlo o brýle s delší šikmou rukojetí. Časem se stávaly menšími a zdobenějšími. Díky své výrazné zdobnosti byly korňony povýšeny na šperky.

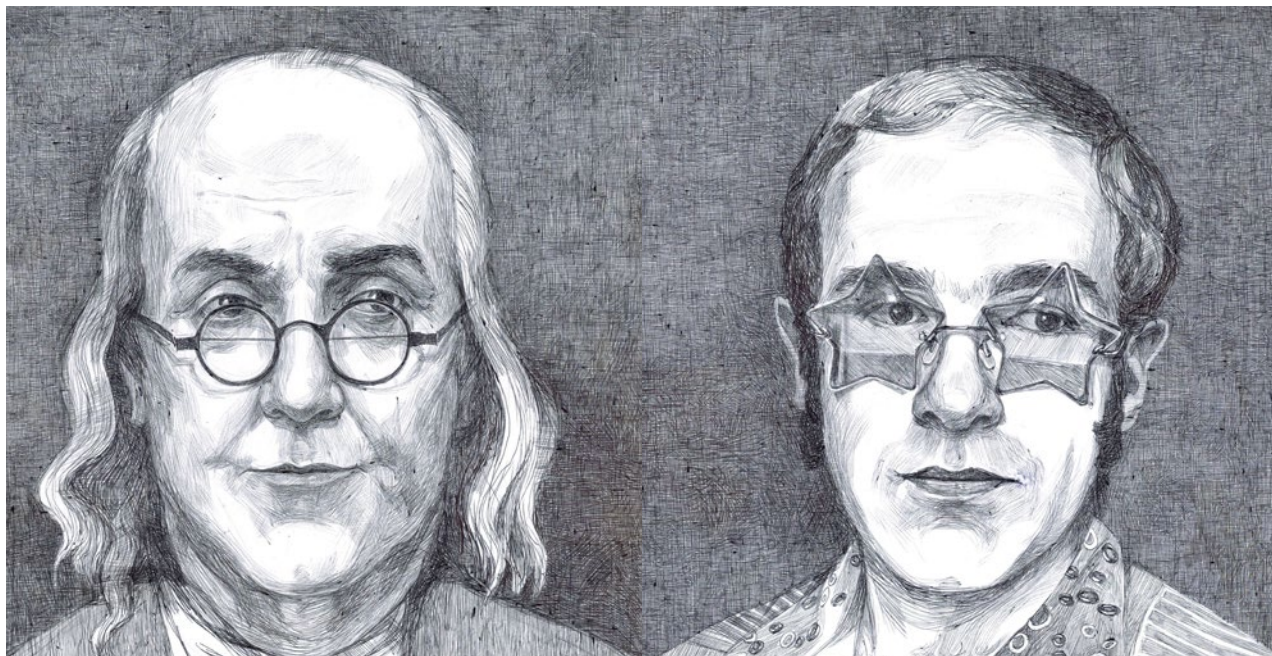


Na přelomu 19. a 20. století přišly do módy skřípce, a to především u mužů. Tento typ brýlí vynalezl Francouz Joseph Bressy. Brýle byly ze dvou dílů, jež byly nad nosníkem spojeny pružinou. Upevnění bylo jednoduché, malinko se roztáhly, daly na nos a automaticky se pak stáhly, takže na nose dobře držely.

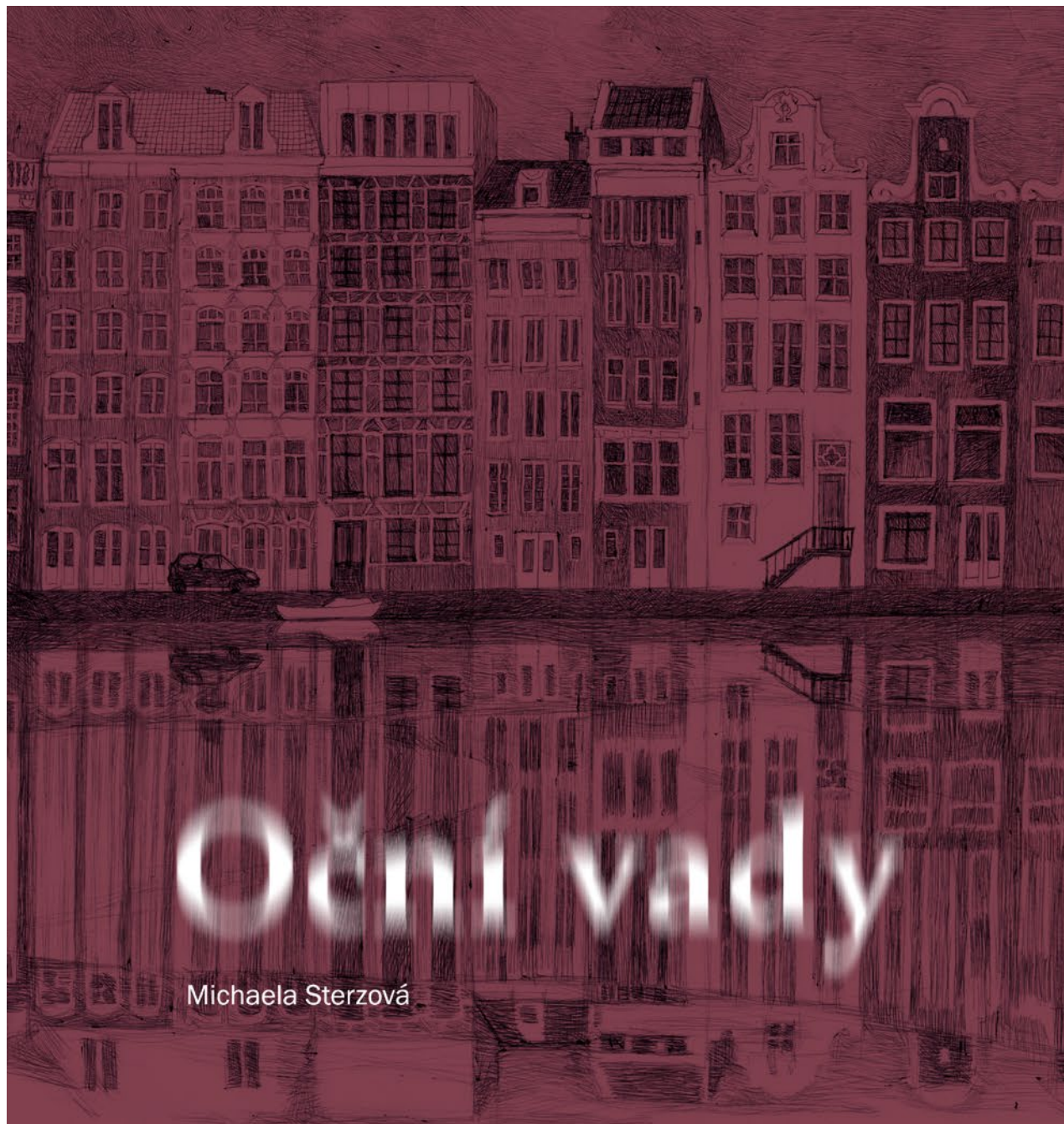


Příloha 12

Ukázky finálních ilustrací



Příloha 13
Obálka knihy



Příloha 14

Potah knihy a předsádka

