







Naše planeta

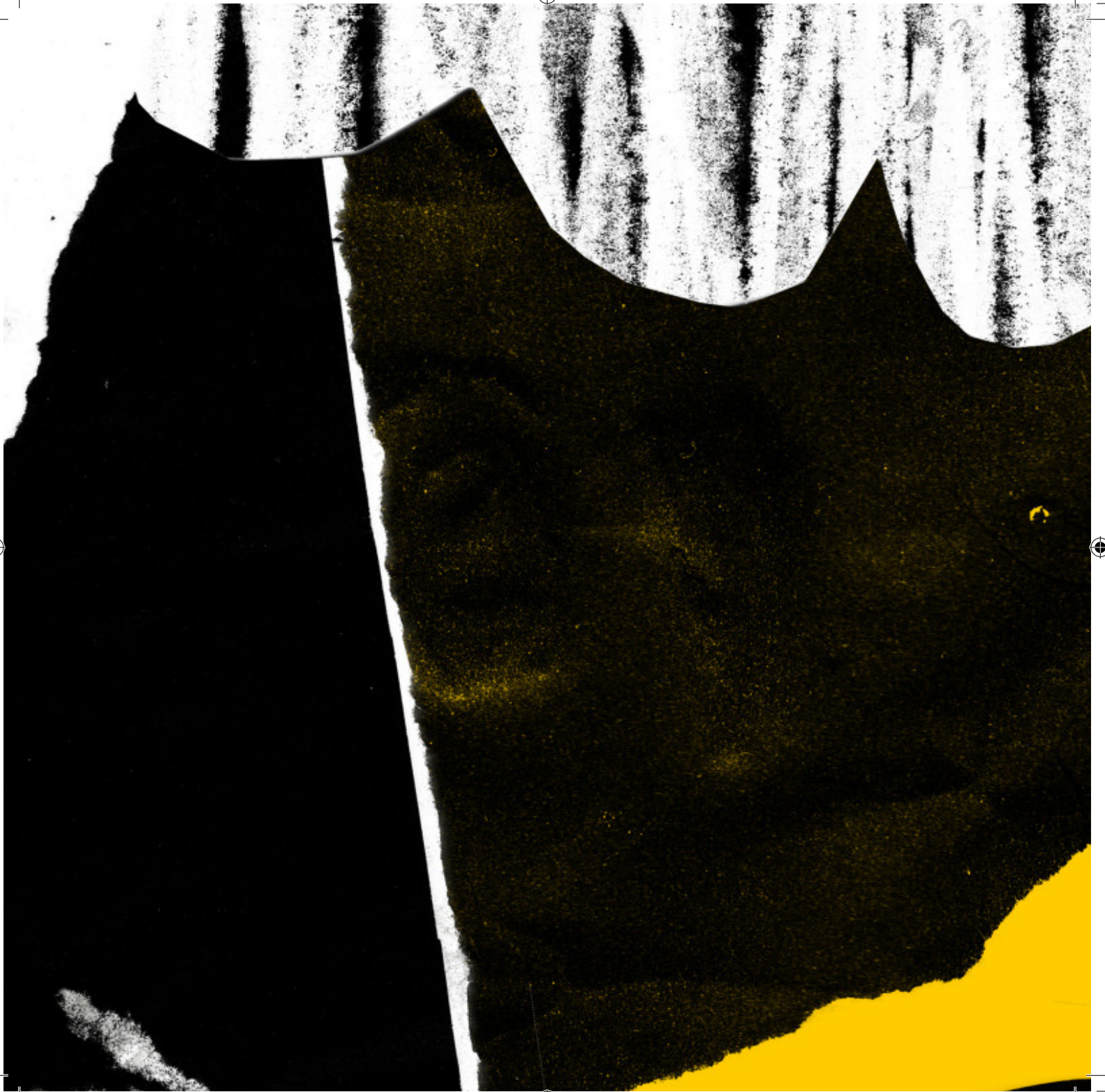


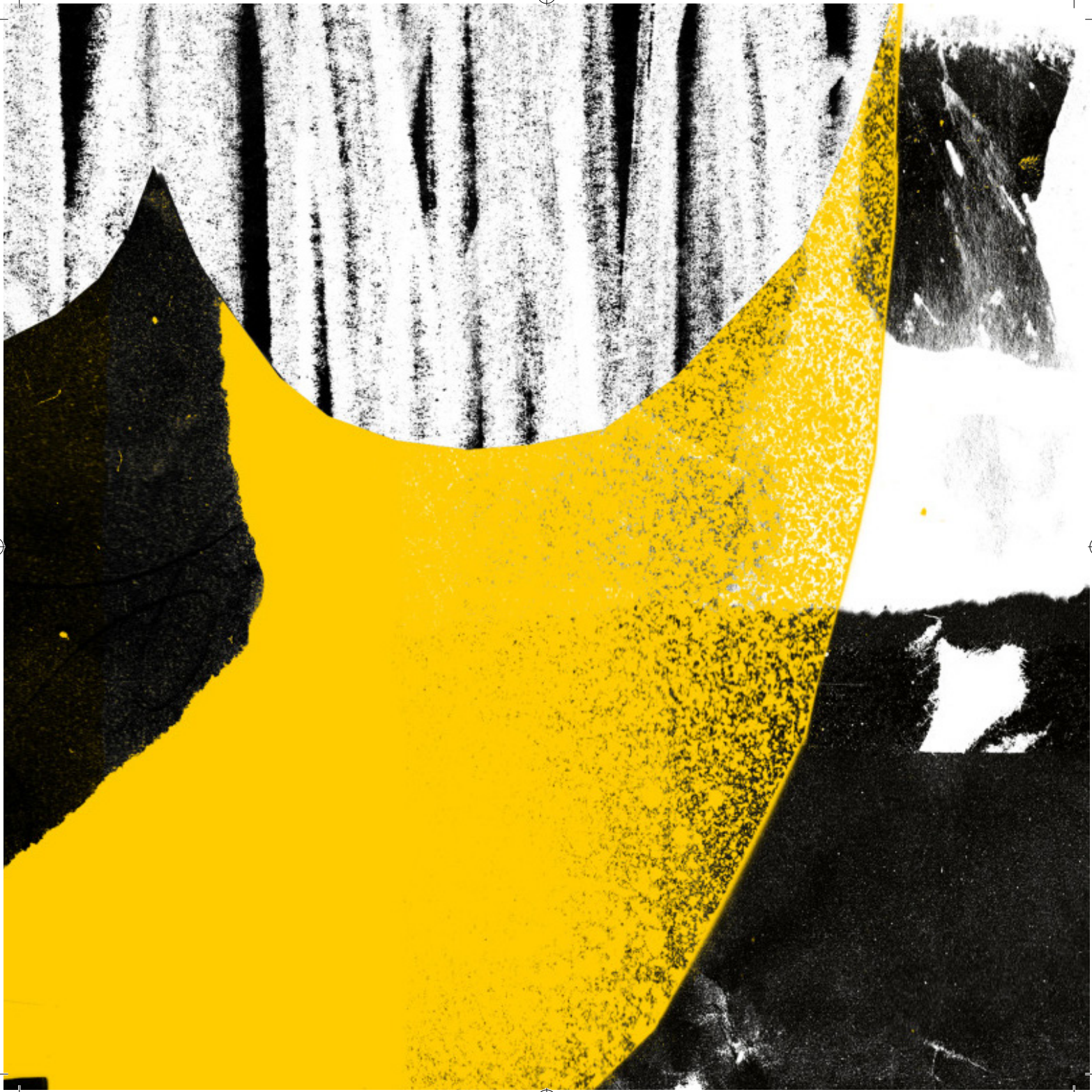
Jan Jílek

Naše planeta

Životní prostředí na naší planetě je systém sestávající z přírodních, umělých a sociálních složek materiálního světa, jež jsou nebo mohou být s člověkem a ostatními živými organismy ve stálé interakci, čímž vytvářejí podmínky pro jejich existenci a další vývoj. Hlavními složkami životního prostředí jsou ovzduší, voda, horniny, půda, jiné organismy, ekosystémy a energie.



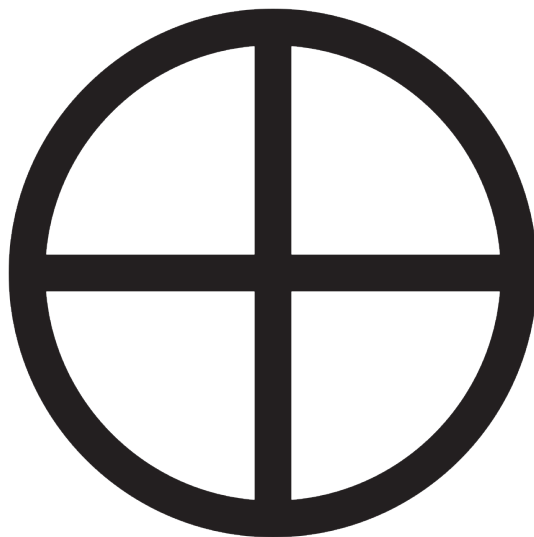




Naše planeta

Země, třetí planeta naší sluneční soustavy, je zatím jedinou známou planetou, na které existuje život. Ten se zde prezentuje v neuvěřitelné škále rostlinných a živočišných druhů, od nejjednodušších až po ty nejsložitější. Z těchto se, jako vrcholový druh, postupně vyvinul člověk – Homo sapiens, který nyní disponuje schopnostmi, které mu nejen umožňují využívat celou planetu pro své potřeby, ale prostřednictvím neuvážených rozhodnutí ji je také schopen zcela zničit. V současnosti dosahuje lidská populace ještě nedávno těžko představitelného počtu téměř osmi miliard jedinců a tento počet se dále rychle zvyšuje. V důsledku této skutečnosti tak dnes lidstvo stojí před zásadní otázkou, jak skloubit své stále narůstající potřeby s možnostmi této planety a s potřebami ostatních, na ni žijících organismů. K řešení tohoto úkolu by lidstvo mělo přistupovat moudře a s pokorou. Zvláště v posledních desetiletích je však realita zcela jiná. Namísto zajištění trvale udržitelného rozvoje založila řada lidí svůj byznys na vykořisťování planety. Stále častěji tak dochází k rabování přírodních zdrojů, z nichž některé jsou navíc doslova promrhány a v budoucnu budou lidstvu zřejmě chybět. Jedním z důsledků je pak narušení křehké přírodní rovnováhy, zhoršování kvality životního prostředí a nárůst přírodních katastrof.

Astronomický symbol pro planetu Zemi



Jen tři procenta rozlohy Země. Tak velká je podle nejnovější studie oblast, kterou zatím nepoškodila lidská činnost.



Odpadky

Lidstvo v současnosti vyprodukuje dvě miliardy tun odpadů ročně a podle studie vědců z washingtonského institutu ve World watch by jich mělo být již v roce 2025 až dvojnásobek. Z naší planety se tak stává jedno velké smetiště. Na produkci odpadů se nejvíce podílejí nejbohatší státy, přičemž zcela na špici jsou USA a Čína.

Určitou nadějí je recyklace odpadů, která má vzestupný trend a je na stále vyšší úrovni. Některé odpady již dokážeme zpracovat a efektivně zhodnotit, přesto však celková produkce nevyužívaných odpadů stoupá doslova závratným tempem. V současnosti se ve světě recykluje, kompostuje nebo přirozeně rozkládá pouze zhruba čtvrtina odpadů a jejich největší část tak končí stále na skládkách. Takové obrovské skládky, plné nebezpečných materiálů, můžeme vidět v mnoha zemích.

ve
ve
dvě

miliardy tun
miliardy tun
miliardy tun
miliardy tun
miliardy tun

odpadu
odpadu
odpadu
odpadu
odpadu

miliardy tun

odpadu

miliardy tun

odpadu

dvě
dvě

miliardy tun

odpadu

miliardy tun

odpadu

dvě

miliardy tun

odpadu

dvě

mil ročně

ročně

dvě

mil ročně

ročně

miliardy tun

odpadu

miliardy tun

odpadu





Skládky

Apex v Clark City, Las Vegas

Toto úložiště odpadu bylo otevřeno v roce 1993. Z hlediska rozlohy se jedná o největší skládku na světě. Její velikost činí 890 hektarů a každý den sem přibývá 9 až 12 tisíc tun odpadu

Bordo Poniente, Mexiko

Kdysi dávno stály v těchto místech monumentální pyramidy. Nyní je zde místo nich ohromná skládka o rozloze 375 hektarů. V období jejího vrcholného provozu v ní bylo ukládáno 12 až 15 tisíc tun odpadu denně. Toto je naštěstí již minulostí, protože skládka byla v roce 2011 uzavřena. Stále se zde však nachází asi 76 milionů tun odpadů.

Laogang, Čína

Tato skládka patří k největším v Asii. Rozkládá se na 361 hektarech a denně sem přibývá až 10 tisíc tun pevného odpadu.

odpad

odpadky

Malagrotta, Itálie

Skládka Malagrotta poblíž Říma má rozlohu 250 hektarů a kapacitu až 60 milionů tun odpadu. Do roku 1984 byla skládka nelegální, ale to již dosáhla takových rozměrů, že nezbývalo nic jiného, než ji legalizovat. Denně zde přibývá 4 až 5 tisíc tun odpadu. Místo má značně negativní vliv na životní prostředí hlavní kontaminací vzduchu a podzemních vod v údolí Galeria, kde se skládka nachází.

Skládky v Dillí, Indie

Město Nové Dillí produkuje denně asi 9 tisíc tun odpadu. Ten je ukládán na skládkách Narela, Bawana, Bhalswa, Okhla a Ghazipur. Společně mají tyto skládky rozlohu 316 hektarů. Kapacity tří z těchto skládek jsou již vyčerpány, ale přesto na nich dochází k ukládání dalších odpadů.



nebezpečný odpad

radiace radia
radiace radia
radiace radia

nebezpečný odpad

chemie chemi
chemie chemi

chemie chemi

nebezpečný odpad
nebezpečný odpad

Chemikálie

Na rozdíl od komunálních odpadů, ve kterých je obsah nebezpečných látek jen velmi malý, lze většinu odpadů z průmyslu zařadit mezi nebezpečné. Vedle odpadů, které ohrožují existenci organismů aktivním způsobem, mohou do této skupiny spadat i odpady v podstatě neškodné, pokud vznikají pravidelně a ve velkém množství. Za hlavní nebezpečné odpady se považují odpady radioaktivní, odpady biologické a odpady s okamžitým nebo potenciálním chemickým působením. Značné množství odpadů, především nebezpečných, vzniká zejména v chemickém průmyslu. Tuhé odpady v chemickém průmyslu představují obvykle menší nebezpečí z hlediska ochrany životního prostředí než odpady kapalné a plynné, problém je však v jejich množství, které se stále zvyšuje.

Potraviny

Třetina všeho vyprodukovaného jídla na světě se vyhodí nebo znehodnotí. Pokud by byly tyto potraviny využity, nasatily by se jimi asi tři miliardy lidí. Přitom téměř miliarda lidí hladoví a každý den zemře hladem 30 000 lidí, z toho 18 000 dětí. Naproti tomu v Evropě připadá na jednoho člověka 96 až 115 kg vyhozeného jídla. V EU ročně vyhodíme potraviny v hodnotě neuvěřitelných 149 miliard eur. To je třikrát více, než rozpočet České republiky na jeden rok.

Více než polovinu potravin vyhodí domácnosti, 30 % se vyhodí při výrobě a zpracování, 12 % v sektoru stravování a 5 % se znehodnotí v obchodech. Více než 40 % našich popelnic zaplňuje bio odpad, který při rozkladu na skládkách produkuje velké množství oxidu uhličitého a také metanu, který je dvacetkrát intenzivnějším skleníkovým plynem než oxid uhličitý.

Nejvíce potravin vyhodí v Američané. V USA se vyhodí neuvěřitelných 760 kilogramů jídla na jednoho člověka ročně. Do odpadků tady jde tedy skoro polovina všech potravin, co se tu vypěstuje nebo jinak vyrobí.

miliarda lidí žrdá lid
hladový každý ka
plýtvání jídlem
miliarda lid
hladový ka

**znečištění
vody**

**znečištění
vody**

**znečištění
vody**

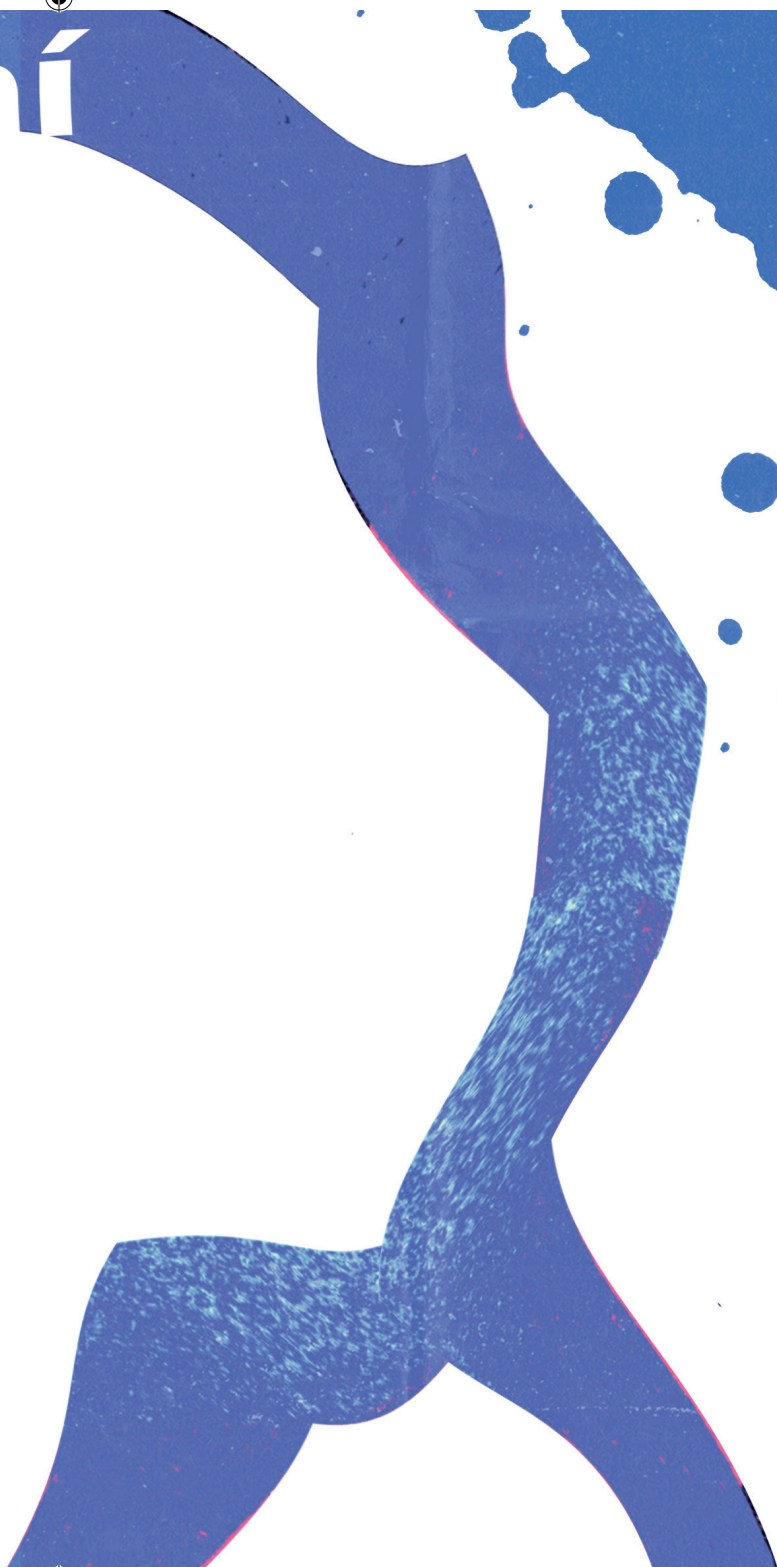
**znečištění
vody**

**znečištění
vody**

**znečištění
vody**

čistění
stění vody

ění
od





Voda na Zemi

Při pohledu z vesmíru se Země jeví jako obrovský modrý rezervoár vody. Z toho by bylo možné usuzovat, že je na Zemi vody dostatek a tedy její hojnost pro všechny. To je však jen zdání, protože pouze 2,5 % z jejího celkového objemu je voda čistá. Tato voda se vyskytuje v řekách, jezerech a v podzemí, část také ve formě sněhu a ledu, a tak je reálně pro obyvatelstvo planety využitelné pouze přibližně 1% celkových pozemských zásob vody. V současnosti dochází k velkému znečišťování a poškozování vodních zdrojů, čímž pitné vody stále ubývá. Podle údajů OSN dojde tak již v roce 2030 k celosvětovému nedostatku pitné vody.

Ásoba

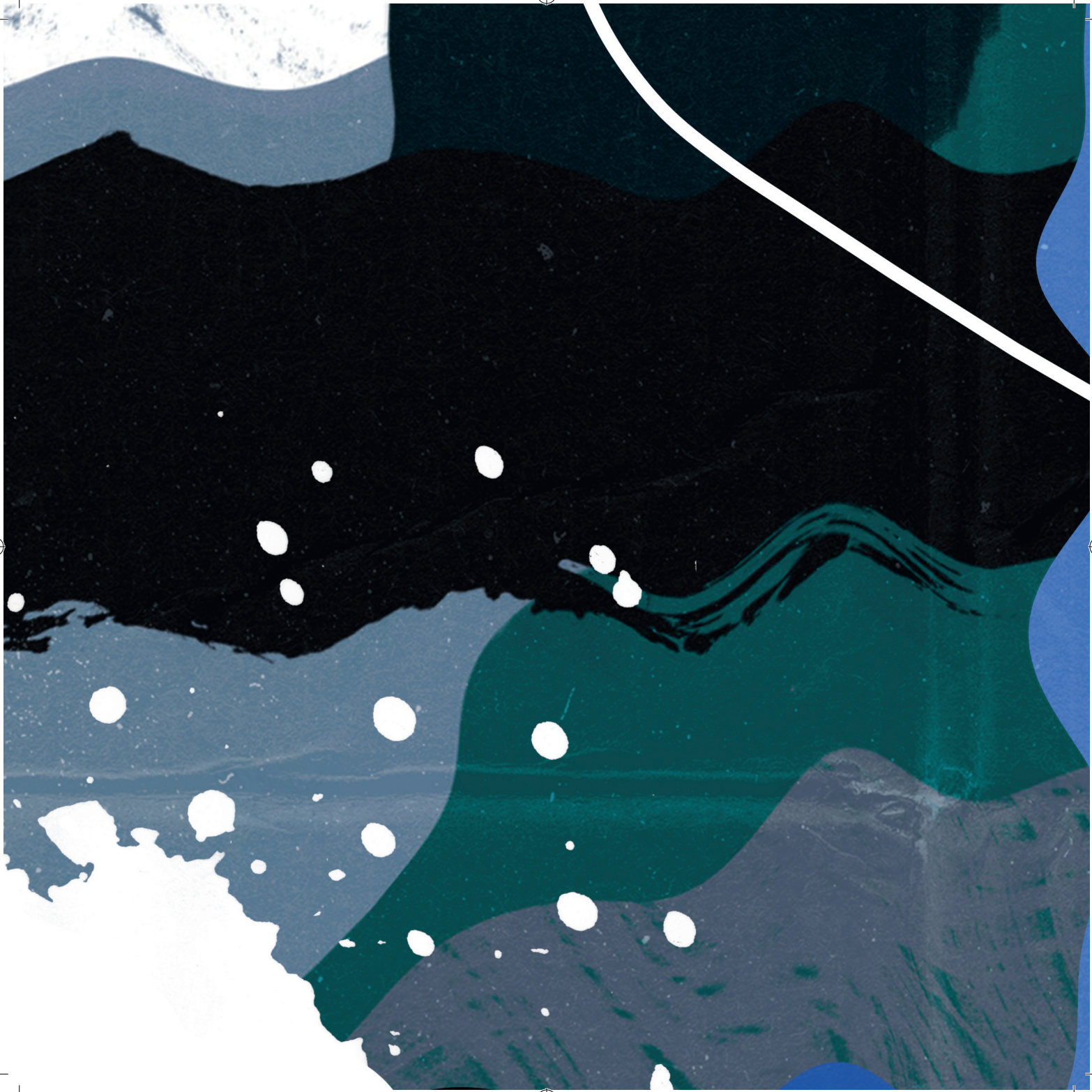
pouze

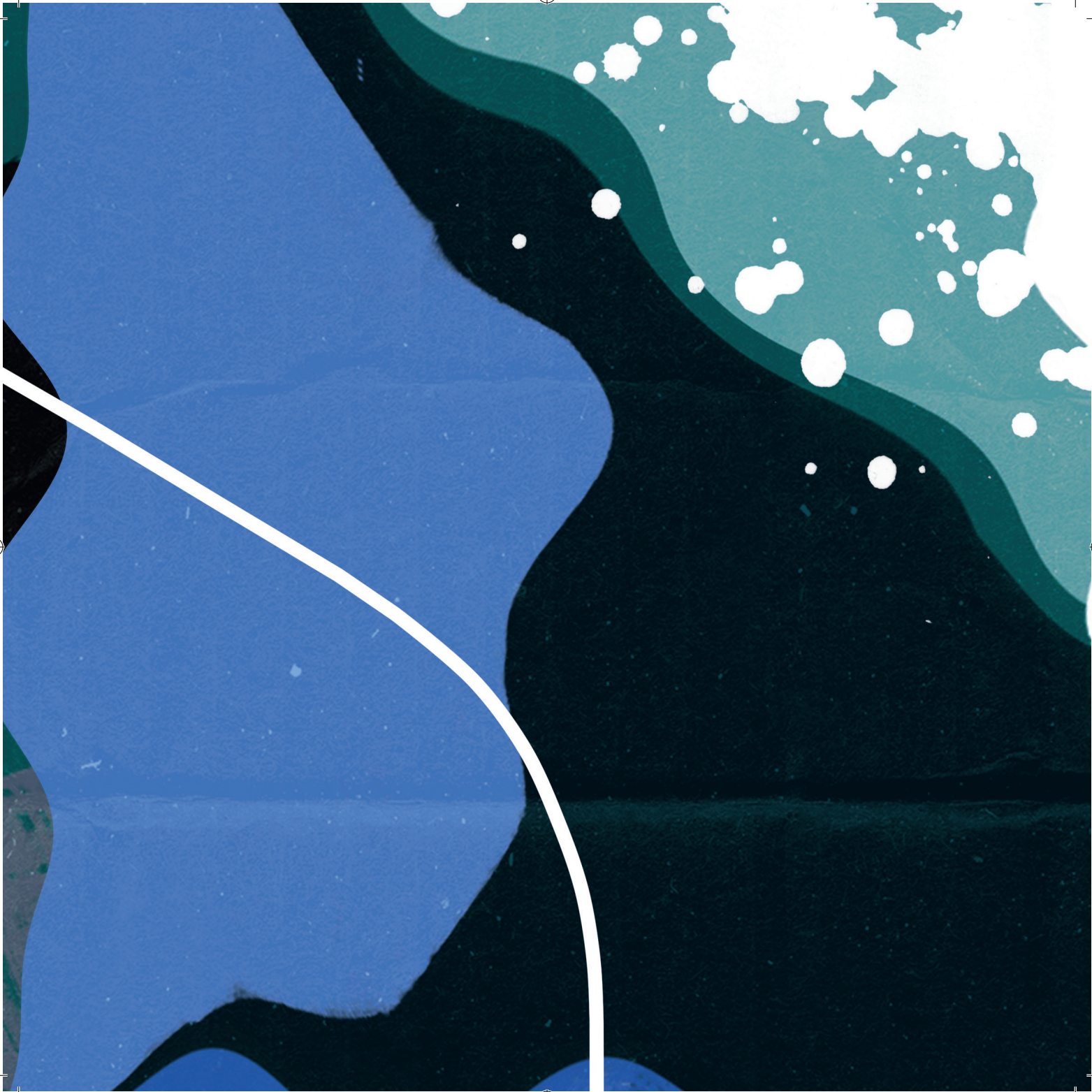
jedno

procento

vody na

zemi





Tání ledovců

Tání ledovců je globální ekologický problém, který souvisí s oteplováním Země, tedy zejména se zvýšením skleníkového efektu. Od roku 1960 ubylo 10 % veškeré ledové pokrývky Země. Tloušťka zalednění v Severním ledovém oceánu se na jaře a v létě zmenšuje o 40 %. Ustupují pevninské i horské ledovce. Zalednění Grónska mizí rychlostí 50 km krychlových za rok. Průměrná tloušťka ledu v Arktidě se zmenšila na cca 3 m. Na nejvyšší hoře Afriky Kilimandžáru zbylo pouhých 12 % původního zalednění. V roce 2002, když se od Antarktidy oddělila gigantická ledová kra s názvem Larsen B, se dostalo do Jižního oceánu 500 miliard tun ledu. Další ledová kra s názvem Larsen C s rozlohou 5 800 kilometrů čtverečních se oddělila do oceánu v roce 2017.

táni
ledovci

larsen B

táni
dovci

kelímky

obaly

mikroplasty

neustálé
znečišťování vody

5,2 bilionu

plastů igelit

ve vodě

brčka

pet láhve

mikroplasty

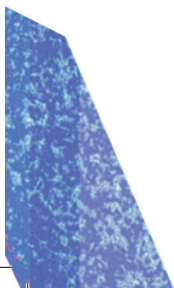
odpadky

Plasty ve vodě

Každou minutu skončí ve světovém oceánu jedno nákladní auto plné plastového odpadu. Již nyní ho pluje v mořích přes čtvrt milionu tun a do poloviny 21. století bude v oceánech více plastů než ryb.

Doba rozkladu plastů je přitom velmi dlouhá, rozklad jedné PET lahve trvá asi 450 let. Tuto hrozivou statistiku má na svědomí hlavně fakt, že náklady na recyklaci plastových materiálů značně převyšují výnosy a tak se po celém světě zrecykluje odhadem pouhých 9 procent veškerého plastového odpadu.

Celkem 57 procent plastového odpadu pluje na severní polokouli, nejvíce v severní části Tichého oceánu, kde se nachází takzvaná Velká tichomořská odpadková skvrna.





Ropa ve vodě

Tankery převážejí po moři ohromné objemy ropy a ropných produktů. Úniky ropy do moří se dějí denně, ať už z ropných tankerů, motorů nebo při těžbě ropy z mořského dna. V moři tak končí každoročně až 600 000 barelů ropy a v důsledku toho umírá obrovské množství mořských živočichů.

V dubnu 2010 došlo k největšímu náhodnému úniku ropy v dějinách, jehož příčinou byla exploze na těžební plošině Deepwater Horizon společnosti BP v Mexickém zálivu. Při této havárii vyteklo do moře 780 milionů litrů ropy.

uniklo

780

milionů

litrů ropy

do

vody

znečištění ovzdušší

znečištění ovzdušší

znečištění ovzdušší

znečištění ovzdušší

znečištění ovzdušší

znečištění ovzdušší

znečištění ovzdušší

znečištění ovzdušší



PM2,5

polétavý

PM2,5

prach
polétavý

PM2,5

PM2,5

PM2,5

prach

PM2,5

prach

PM2,5

prach

polétavý

PM2,5

PM2,5

PM2,5

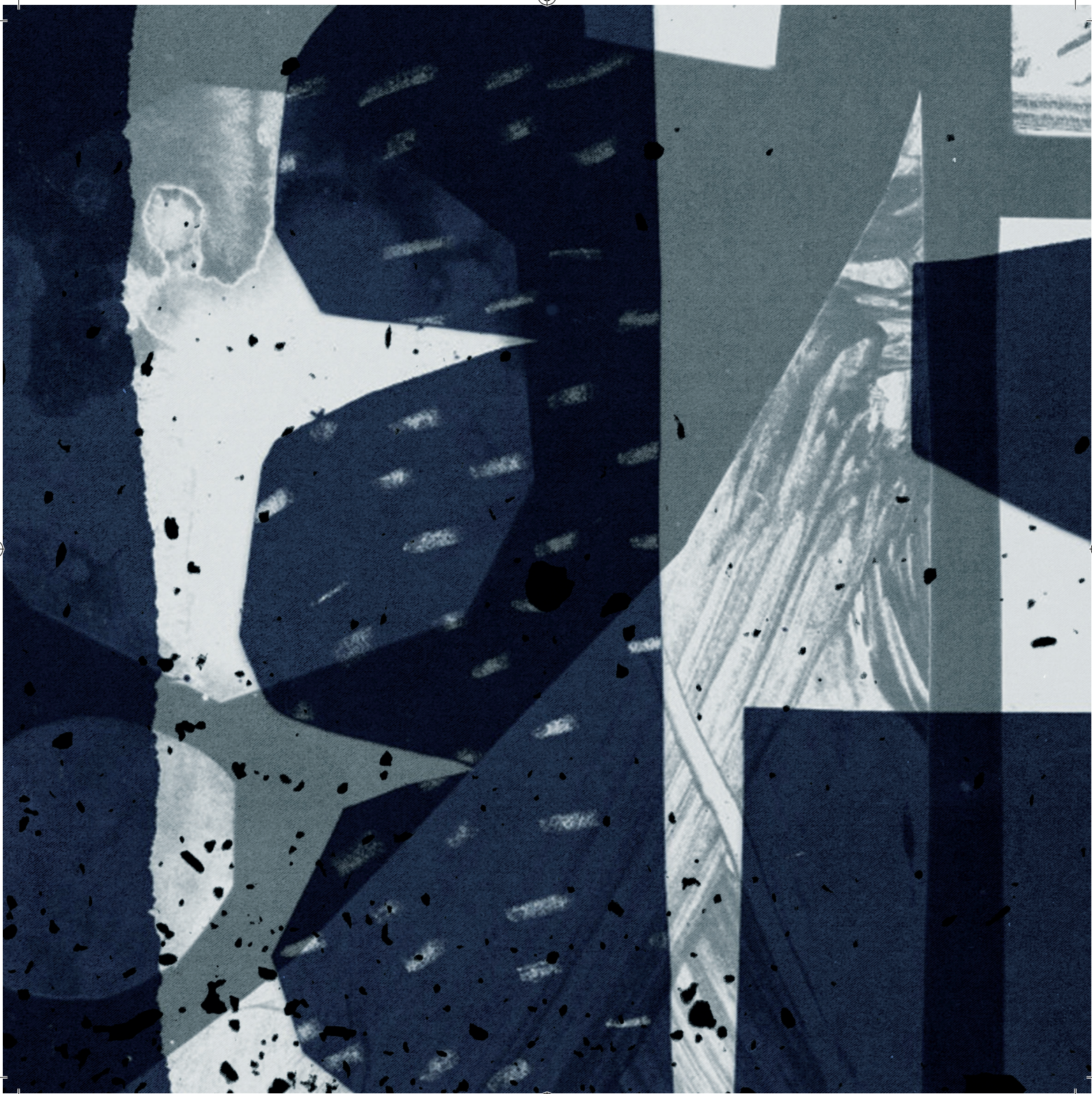
PM2,5

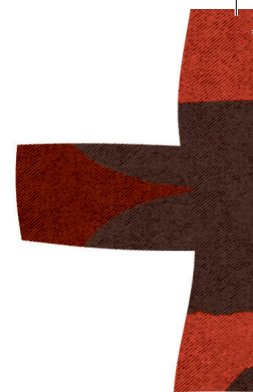
PM2,5

Ovzduší

Až 92 % světové populace žije v místech, kde je příliš velké množství polétavého prachu PM 2,5. Tento pouhým okem neviditelný prach obsahuje škodliviny jako sulfáty, nitráty a oxid uhelnatý. Proniká hluboko do plic a kardiovaskulárního systému, čímž vážně ohrožuje lidské zdraví. Na znečišťování ovzduší se podílí jak antropogenní (způsobované činností člověka), tak přírodní zdroje. Mezi nejvýznamnější antropogenní zdroje patří především lokální topeniště, dále silniční doprava, průmysl, energetika a zemědělství.







Oteplování

V dějinách Země se globální klima měnilo z různých důvodů mnohokrát a ještě častěji docházelo k lokálním klimatickým změnám. Současné globální oteplování je způsobené rostoucí koncentrací skleníkových plynů v atmosféře, které zesilují skleníkový efekt. Zatímco samotný výskyt skleníkových plynů, kromě freonů, je v přírodě běžný, jejich rostoucí koncentrace v atmosféře a následné oteplování je výsledkem lidské činnosti, především narůstající dopravy, nebo spalování uhlí.

Až 37 % globálních emisí skleníkových plynů má na svědomí také produkce potravin. V těchto číslech je zahrnuto nejen vlastní zemědělství, ale i doprava, zpracování, skladování, balení, prodej a potravinové ztráty. Tyto faktory vedou pak následně k dalším klimatickým změnám. Sem patří tání ledovců, zvyšování hladiny moří, změny srážek a častější extrémní projevy počasí jako sucha, povodně, vichřice a tornáda.

globální oteplování

spalování

otepl

emise

skleníkové plyny

oxid uhličitý

plyny

spalování

freony

znečiš

vzduchu

raava auta smog
rava doprava

ta doprava
ta mobil auta

rava automobil
doprava doprava

ta doprava
automobil
smog
auta spalování

doprava spalování automobil

raava auta
rava dopr

Doprava

Stále rostoucí počet automobilů má vliv zejména na kvalitu ovzduší. Ke znečišťování ovzduší dochází především vlivem nedokonalého spalování směsi paliva v motorech, a unikáním nespálených zbytků uhlovodíků, oxidu uhelnatého a oxidů dusíku.

Každý rok opustí po celém světě výrobní linky automobilek takřka 91 milionů vozů nejrůznějších kategorií a silniční doprava dnes v celosvětovém měřítku produkuje okolo 90 % škodlivých emisí.

Smog

Velký problém pro zdraví lidí představuje smog. Všeobecně známý je především smog zimní, který vzniká smísením městského a průmyslového kouře s mlhou v přízemních vrstvách atmosféry a jeho prostřednictvím se dostávají škodliviny v něm obsažené do plic. Tento smog zesilují inverze, kdy teplota stoupá s nadmořskou výškou a nedochází k vertikálnímu proudění vzduchu. Jiným typem je smog letní, jehož zdrojem je především doprava, konkrétně spalování plyných a kapalných paliv za horkého počasí. Pokud je oblak spalin vystaven intenzivnímu slunečnímu záření, dochází k tvorbě ozónu, který se drží v přízemních vrstvách a jehož molekuly jsou toxické nejen pro člověka, ale i pro ostatní živočichy.

smog

smog

smog

smog

smog

smog

smog

smog

smog

smog



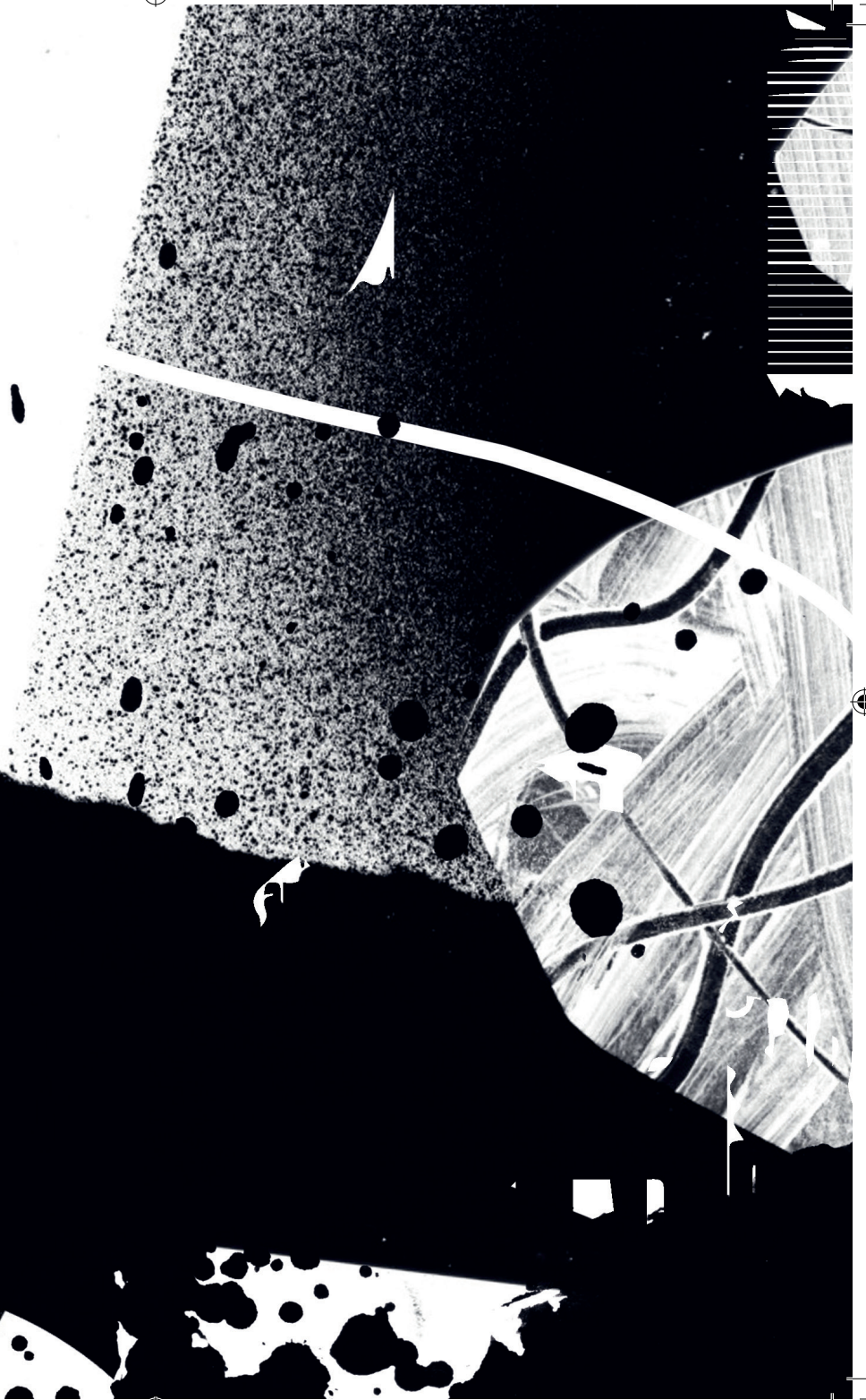
fosilní

fosilní

paliva

paliv





Ropa

Ropa je tvořená směsí uhlovodíků. Je jedním z hlavních zdrojů energií a je důležitou složkou nespočtu výrobních technologií. Nejen pohonné hmoty, plastové obaly a PET lahve, ale také oblečení, obuv, stavební materiály, elektrospotřebiče, sanitární technika, zubní kartáčky, nádobí, fotbalové míče, lyže, léky, kontaktní čočky, obvazy, inkoust, parfémy, rtěnky, to vše je vyrobené z této kapaliny. Spotřeba ropy strmě vzrostla počátkem 20. století díky rozvoji automobilového průmyslu. Od té doby světová těžba stále stoupá a dnes je bezesporu jednou z nejdůležitějších surovin. Jenže ložiska této prastaré tekutiny nejsou bezedná. Odhady světových zásob se velmi liší, v současnosti potvrzená naleziště by měla lidstvu pokrýt spotřebu ropy na přibližně 50 let.



**zásoba
ropy na**

černé zlato

50

let





záměrná

upřímná

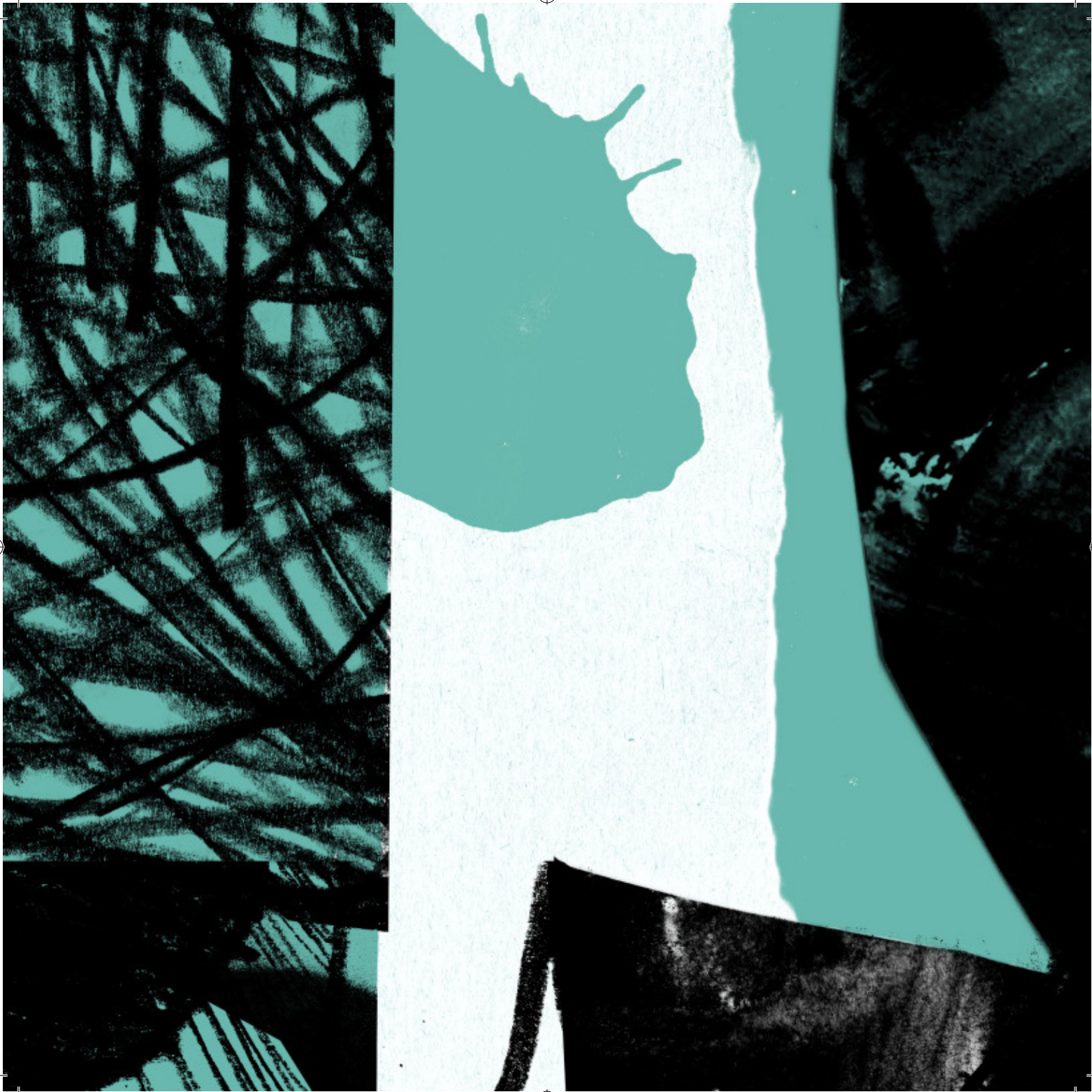
130

let

Uhlí

Většina světových zásob černého uhlí se začala vytvářet během prvohor, v období karbonu. Hnědé uhlí je o něco mladší, začalo vznikat před 250 miliony let na začátku druhohor. Uhlí je jedním z hlavních zdrojů energie, která se uvolňuje jeho spalováním. Je však také důležitou surovinou některých výrobních technologií. Na druhé straně má využívání uhlí výrazný negativní dopad na životní prostředí.

Již samotná těžba a základní zpracování uhlí způsobují znečištění ovzduší a vody. Spalováním uhlí pak dochází k emisím oxidu uhličitého, oxidů dusíku, oxidu siřičitého, pevných částic a těžkých kovů, které mají nepříznivý vliv na lidské zdraví. Mezi nejčastější zdravotní důsledky patří snížení inteligence, astma, infarkty myokardu, ucpávání cév, cévní mozkové příhody, srdeční arytmie, ucpávání tepen, otravy rtutí a rakovina plic. Odhaduje se, že uhlí způsobuje celosvětově 800 000 předčasných úmrtí ročně. Při současné intenzitě těžby a spotřebě by světové zásoby uhlí měly vystačit ještě na více než 130 let.





Zemní plyn

Zemní plyn vznikl rovněž v důsledku postupného rozkladu organického materiálu v podzemí. Předpokládá se, že se uvolňoval při vzniku ropy a uhlí, protože se vyskytuje společně s těmito surovinami. K těžbě tak dochází ze země, nebo z mořského dna, standardně z mnohasetmetrových hloubek. Jedná se o další z hlavních energetických surovin a v žebříčku vyčerpatelnosti neobnovitelných zdrojů je zemní plyn na druhém místě. Odhady většinou hovoří o tom, že by k jeho vyčerpání mohlo dojít asi za 60 let.



**zásoba
plynu na
60
let**

řiroda
řiroda
řiroda

přiroda
přiroda

řiroda
řiroda

prir
přiroda
přiroda
přiro
řiroda

řiroda
řiroda

přiroda
přiroda

Lesy

V současnosti zaujímají lesy na Zemi asi 31 % souše. Třetinu tvoří stále původní les, tedy přirozeně se obnovující porost složený z původních druhů, v němž nejsou jasně viditelné známky lidské činnosti a kde ekologické procesy ještě nebyly významně narušeny. Zachování a obnova přírodních nebo přírodě blízkých lesů má mimořádný význam nejen pro péči o biologickou rozmanitost a omezování dopadů probíhajících a očekávaných změn podnebí, ale i z hlediska kvality života a zdraví lidí. A právě proto je nezbytné zaměřit se na skutečně udržitelné využívání lesních ekosystémů v celém světě. Ochrana existujících a obnova poškozených lesů může významně zpomalit globální oteplování, snížit riziko záplav a ochránit biodiverzitu.







Deštné pralesy

Výjimečnost a důležitost deštných pralesů snad nikdo nemůže zpochybňovat. Jejich základní význam spočívá ve vázání oxidu uhličitého a ve výrobě kyslíku. Deštné pralesy jsou do určité míry také přírodními lékárnami, neboť řada používaných léků má základ v komponentech pocházejících právě z deštných pralesů. I když je ohromný význam deštných pralesů pro život na Zemi a tedy i pro člověka nezpochybnitelný, lidé je již delší dobu systematicky ničí. V porovnání se stavem na začátku minulého století se „podařilo úspěšně“ zlikvidovat více než polovinu jejich rozlohy. Toto odlesňování pak samozřejmě zapříčiňuje i výrazné změny klimatu.

Největším souvislým tropickým deštným lesem je Amazonský prales, který představuje více než polovinu tropických deštných lesů na světě. Ještě v roce 1960 byl tento prales většinou netknutý, mezi lety 1970 a 2000 však bylo asi 16 % jeho plochy vykáceno k zajištění nových pastvin pro stále početnější stáda dobytka. Od té doby odlesňování stále pokračuje a v současnosti pokrývají dobytčí farmy již 80 % odlesněné půdy.



kácení

odlesňování

Vymírání druhů

Populace volně žijících zvířat se od roku 1970 zmenšily v průměru o dvě třetiny. Za hlavní příčiny se pokládá mýcení lesů kvůli zemědělství, nadměrný rybolov a obchod s divokými zvířaty. Vědci předpokládají, že během následujících dvaceti let vyhyne dalších více než 500 druhů suchozemských zvířat. Pro srovnání, obdobný počet nenávratně zmizel v průběhu předchozího století.

A to není vše. Bez lidského zásahu by ke stejnému úbytku zvířecích druhů nedošlo ani během tisíce let. Přes 35 tisíc druhů je dlouhodobě kriticky ohrožených. IUCN sestavuje tzv. Červený seznam, na který řadí ohrožené druhy na škálu dle stupně ohrožení. Na tomto seznamu je v současnosti přibližně 28 % druhů rostlin a živočichů, které se na Zemi vyskytují. Jedná se třeba o 34 % jehličnanů, 33 % korálů, 28 % koryšů, 33 % žraloků a rejnoků, 40 % obojživelníků, 14 % ptáků a 26 % savců.

postupně

vymírá

postupně

vymírá

postupně

populace

postupně celé

vymírá

postupně

vymírá

postupně

vymírá

postupně

vymírá

úbytek zvěře

postupně

vymírá

postupně

vymírá

postupně

vymírá

postupně

vymírá

Ohrožené druhy

Nosorožec tuponosý severní

Nosorožec tuponosý severní je jeden ze dvou poddruhů nosorožce tuponosého. Žil na pastvinách a savanách. Poslední jedinci ve volné přírodě žili v národním parku Garamba v Demokratické republice Kongo. Od 19. března 2018 už zbývají na světě poslední dva jedinci, samice Najin a Fatu žijící v keňské rezervaci Ol Pejeta. Jelikož žijí už jen samice, tak je tento druh označen již za vyhynulý.

Lemur severní

Podle organizace IUCN se populace lemura severního za posledních 21 let zmenšila o závratných 80 %. Ve volné přírodě přežívá už jen padesát jedinců co stále musejí bojovat s dřevařským průmyslem, který pohlcuje jejich přirozené prostředí eukalyptových plantáží.



Levhart mandžuský

Levharty si obvykle spojujeme s africkými savanami, nicméně velmi vzácný druh této kočkovité šelmy přivykl také drsným podmínkám východní Asie. Největší hrozbu tam pro něj ovšem překvapivě nepředstavuje nepříznivé klima, nýbrž vesničané, kteří levharty pytláčí. Na světě už zbývá asi jen šedesát jedinců, jimž tak v důsledku příbuzenského křížení hrozí degenerace a následné vyhynutí.

Gorila horská

Gorily horské postupně vymírají převážně kvůli úbytku svého přirozeného prostředí. Kácení deštných pralesů vyhání primáty do neznámých oblastí, kde pak představují snadný terč pytláků. Odborníci k roku 2018 odhadují, jejich počet kolem 1000 jedinců.



levhart
mandžuský

nědělství
zemědělství
dělství zemědě
zemědě... ví zen
lství zen... dělst
mědělství země
tví zemědělství
...lství zemědě
...dělství ze
...lělst



The image features a complex, layered composition. At the top right, there is a rectangular area with a dark background, overlaid with a teal and white pattern resembling a microscopic view or a textured surface. A white curved line arches across this area. The central focus is the text 'zemědělství', which is repeated multiple times in various colors (black, teal, light blue) and orientations. The text is layered over a dark teal background that has a torn-paper edge effect. A white diagonal line cuts across the middle of the composition. The overall aesthetic is modern and artistic, with a focus on texture and color contrast.

lství
mědělství
ví zemědělství
dělství zemědě
zemědělstv.
ělství zeměděls
emědělství
ství zemědělství

Insekticidy

V polovině minulého století byly objeveny insekticidy – jedy hubící hmyz. První a nejznámější z nich se označuje zkratkou DDT. Zpočátku se zdálo, že tyto látky vyřeší problém škodlivého hmyzu. Během krátké doby si škodlivý hmyz proti nim přirozeným výběrem vytvořil rezistenci. Zjistilo se, že tyto jedy zůstávají v potravním řetězci a hromadí se v tkáních konzumentů. Mohou způsobovat otravy, změny v metabolismu, negativně ovlivňují vývoj organismů včetně člověka. Například DDT zdecimovalo populaci hmyzožravých ptáků a dravců.

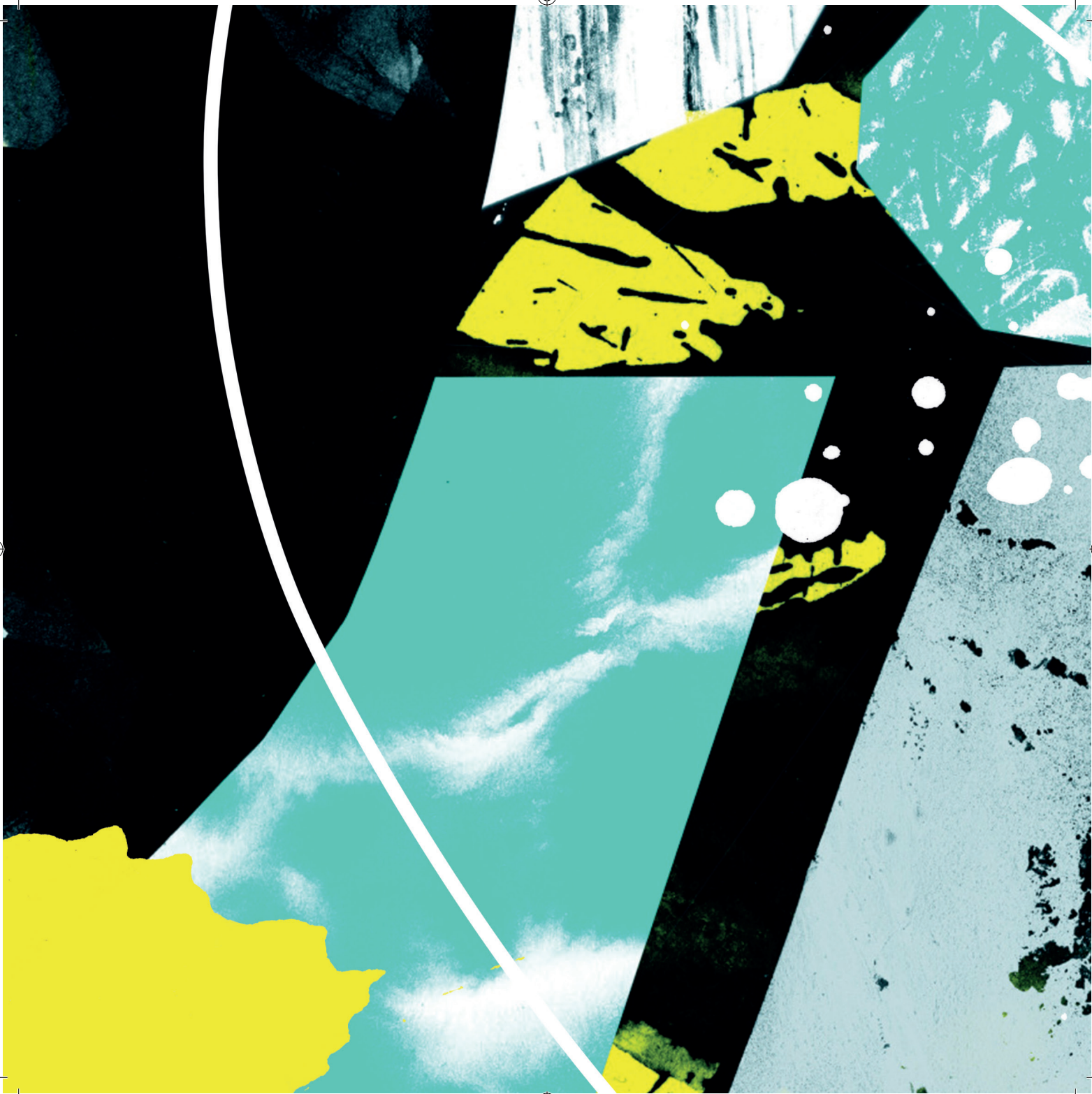
smrtící

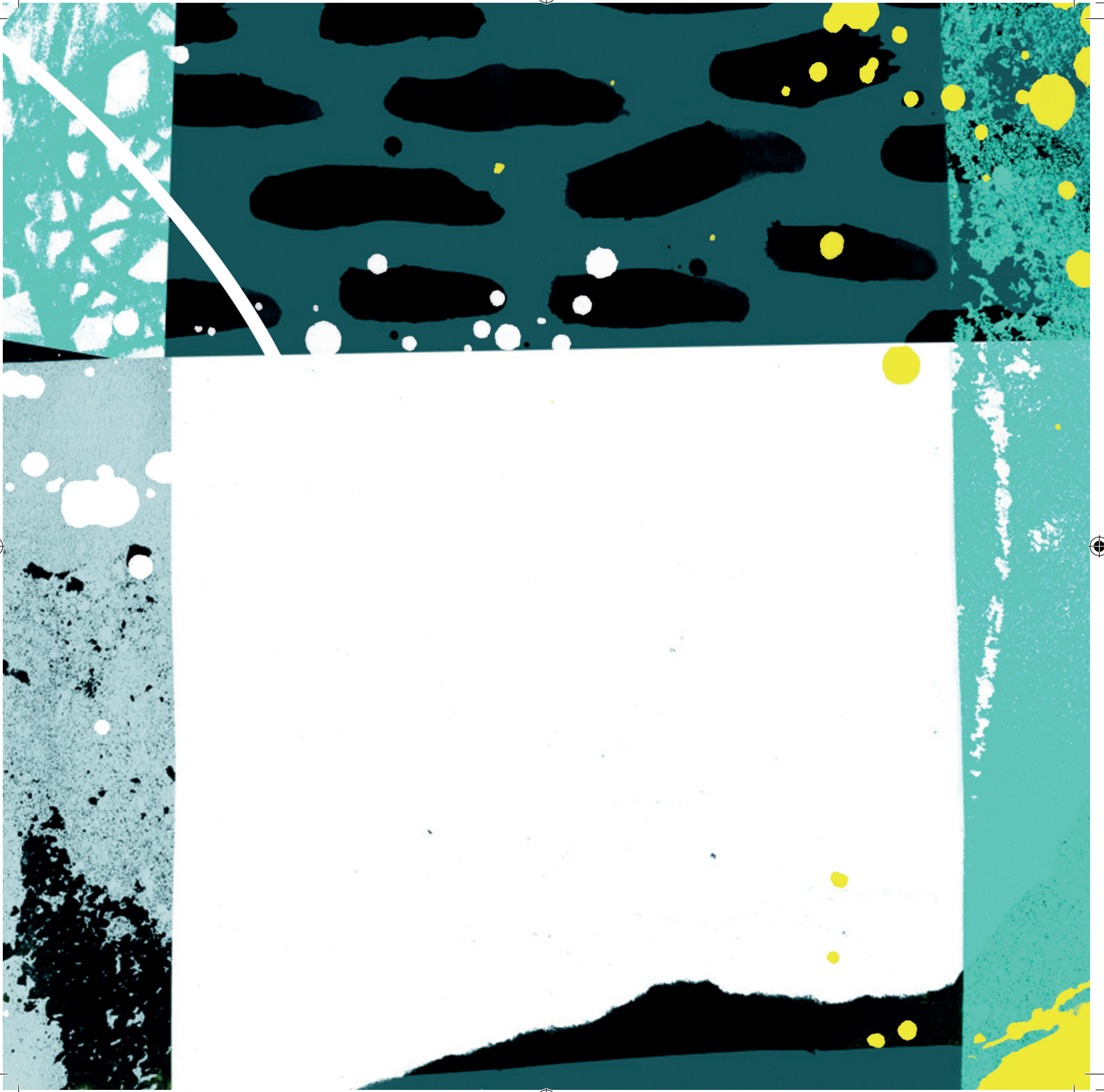
insekticidy

insektici

chemie

DDT







Pesticidy

Tak jako insekticidy tak i pesticidy se používají k ochraně plodin před napadením škůdci a nemocím. Jsou toxické, proto mohou mít negativní dopad na životní prostředí a zdraví spotřebitelů. Pesticidy hubíme například i včely, které potřebujeme k opylování rostlin a tím vzniku plodů. V rámci EU je jejich použití striktně regulováno, ale produkce z třetích zemí může být riziková.

V posledních letech se začínají pěstovat také geneticky upravené plodiny, které mají větší výnosy a jsou více odolné proti škůdcům. Jejich vlastnosti jsou zatím předmětem výzkumů, zvláště v Evropě k nim není zatím důvěra.

pesticid

chemie

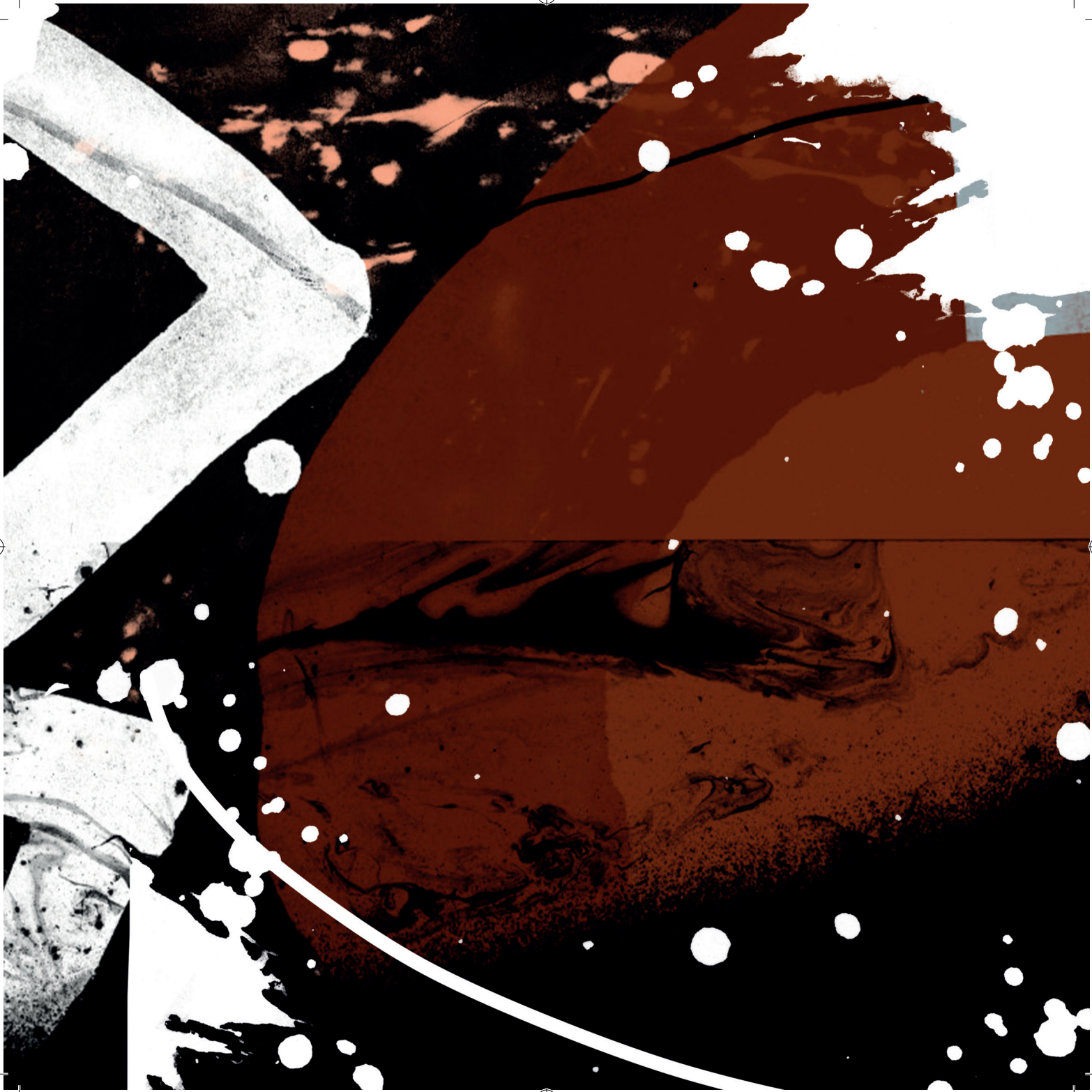
pesticidy

pesticidy

chemie

icidy







Bude tohle konec pro lidstvo?

V návaznosti na tyto znepokojivé skutečnosti je myslím na místě položit si několik otázek:

Jak dlouho ještě mohou tyto nežádoucí trendy pokračovat?

Kdy změní lidé svůj kořistnický vztah ke své mateřské planetě, kdy se k ní konečně začnou chovat jako skutečný Homo sapiens?

A nebude pak již příliš pozdě?





Jan Jílek

Naše Planeta

Diplomová práce, vedoucí doc. akad. mal. **Dita Jiříčková**

Ateliér Grafický design a digitální média, Fakulta designu a umění Ladislava Sutnara

Západočeská univerzita v Plzni, 2021/2022

