



Podnikatelský záměr

Příloha k žádosti o podporu

Inovativní využití nanovláken a 3D biotisku pro regenerativní medicínu

Akronym: BIOM

Výzva: *Aplikace výzva I. (01_22_002)*

Identifikace žádosti: *03Zwfs*

Žadatel a zpracovatel: *Nanoprocess, z.s.*

Zpracovatel: Nanoprocess, z.s.
Manažer projektu: Ing. Luboš Komárek, MSc.
Kontrola kvality: Ing. Lucie Wolfová, Ph.D.

Datum vypracování: *30.01.2023*

Počet stran: *92*

Počet příloh: *10*



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



OBSAH

Seznam zkratk.....	4
Seznam grafů a obrázků	5
Seznam tabulek	6
Seznam příloh.....	7
1. Anotace projektu.....	8
2. Identifikační údaje žadatele o podporu / partnerů s finančním příspěvkem.....	10
2.1 Žadatel o podporu / partneři s finančním příspěvkem.....	10
2.2 Majetková struktura	11
2.3 Jméno a příjmení kontaktní osoby, zpracovatele podnikatelského záměru	12
2.4 Obory podnikání žadatele o podporu / partnerů a obor podnikání výstupu projektu dle CZ-NACE 12	
2.5 Místo realizace projektu	14
3. Kvalita a strategické zaměření.....	14
3.1 Strategie žadatele o podporu / partnerů a mechanismy pro dosažení požadovaných přínosů 14	
3.1.1 Strategie rozvoje.....	14
3.1.2 Mechanismy pro dosažení požadovaných přínosů.....	18
3.2 Vazba na NRIS3	20
3.3 Stupeň novosti	21
3.3.1 Specifikace výstupu předkládaného projektu	21
1.1.1 Postup VaV a jeho výsledky	27
2.1.1 Postup VaV a jeho výsledky	27
3.1.1 Postup VaV a jeho výsledky	28
3.3.2 Inovativnost	29
3.3.3 Obdobné projekty financované z veřejných zdrojů v minulosti či souběžně realizované žadatelem o podporu / partnery	33
3.3.4 Přidaná hodnota pro zákazníky	38
3.4 Získané znalosti a jejich potenciál.....	39
3.4.1 Náročnost VaV a získané znalosti	39
3.4.2 Aplikační potenciál.....	40
3.5 Technická proveditelnost a rizika.....	40
3.5.1 Metodika / postupy řešení předkládaného projektu	40
3.5.2 Rizika a jejich řešení.....	42
4. Implementace.....	47
4.1 Složení konsorcia.....	47



4.1.1	Členové konsorcia a jejich kompetence	47
4.1.2	Řešitelský tým	54
4.2	Spolupráce při řešení předkládaného projektu	57
4.3	Plán a řízení	59
4.3.1	Harmonogram předkládaného projektu	59
4.3.2	Řízení předkládaného projektu	71
4.3.3	Financování projektu	73
4.4	Rozpočet	74
4.4.1	Souhrnný přehled jednotlivých položek rozpočtu	74
	Technická specifikace veřejné zakázky:.....	80
4.4.2	Celkový rozpočet	82
5.	Dopad	83
5.1	Komerzializace výsledků VaV	83
5.2	Analýza trhu	86
5.2.1	Velikost trhu a zákazníci	86
5.2.2	Uplatnění na trhu.....	87
5.3	Dopady	90
5.3.1	Dopady na životní prostředí	90
5.3.2	Udržitelný rozvoj.....	90
5.3.3	Soulad se zásadami nediskriminace	91
5.3.4	Neekonomické dopady	91
	Závěr	92



Seznam zkratek

2D	Dvojdímenzionální, dvojrozměrný
3D	Trojdimenzionální, trojrozměrný
AC	Střídavý proud
B2B	Business-to-business, marketingová komunikace firma-firma
B2C	Business-to-customer, marketingová komunikace firma-zákazník (koncový spotřebitel)
ČR	Česká republika
ČSAV	Československá akademie věd
DC	Stejnoseměrný proud
EC	Evropská komise
EMA	Evropská agentura pro léčivé přípravky
EU	Evropská unie
EV	Experimentální vývoj
FDA	Úřad pro kontrolu potravin a léčiv
HPLC	High-performance liquid chromatography
In vitro	Ve skle
In vivo	V živém organismu
KETs	Klíčové technologie
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky
MSC	Kmenové buňky
NP	Nanoprogress
PRP	Platelet rich plasma, plasma bohatá na krevní destičky
PV	Průmyslový výzkum
SOP	Standard operating procedure, Standardní operační postup
TRL	Úroveň technologické připravenosti
ÚEM	Ústav experimentální medicíny Akademie věd České republiky
ÚPV	Úřad průmyslového vlastnictví
VaV	Výzkum a vývoj
VaVal	Výzkum, vývoj a inovace



Seznam grafů a obrázků

Obrázek 1 Klíčové milníky společnosti Nanoprogress	10
Obrázek 2 Základní majetková struktura žadatele o podporu a partnera	12
Obrázek 3 Rozvojová strategie společnosti Nanoprogress	15
Obrázek 4 Struktura projektu Nanoprogress III	34
Obrázek 5 Struktura projektu Nanoprogress IV	34
Obrázek 6 Struktura projektu Nanoprogress V	35
Obrázek 7 Struktura projektu Nanoprogress VI	35
Obrázek 8 Struktura projektu Nanoprogress VII	36
Obrázek 9 SWOT analýza předkládaného projektu.....	42
Obrázek 10 Výroba nanovláken přeplavovacím elektrostatickým zvlákňováním	47
Obrázek 11 Způsob výroby lineárního vlákenného útvaru	48
Obrázek 12 Vinutý svíčkový filtr	49
Obrázek 13 Svíčkový filtr	49
Obrázek 14 PERT diagram předkládaného projektu	70
Obrázek 15 Management projektu	71
Obrázek 16 Zásady práce společnosti Nanoprogress.....	71
Obrázek 17 Flow diagram veřejné soutěže	79
Obrázek 18 Schéma kategorizace rozdělení prostor.....	80
Obrázek 19 Business canvas předkládaného projektu.....	85
Obrázek 20 Členství klastru Nanoprogress	86
Obrázek 21 Stavební prvky podnikatelské strategie, které zpřehledňují její formulaci.....	86
Obrázek 22 Cash flow a kumulovaný cash flow	89

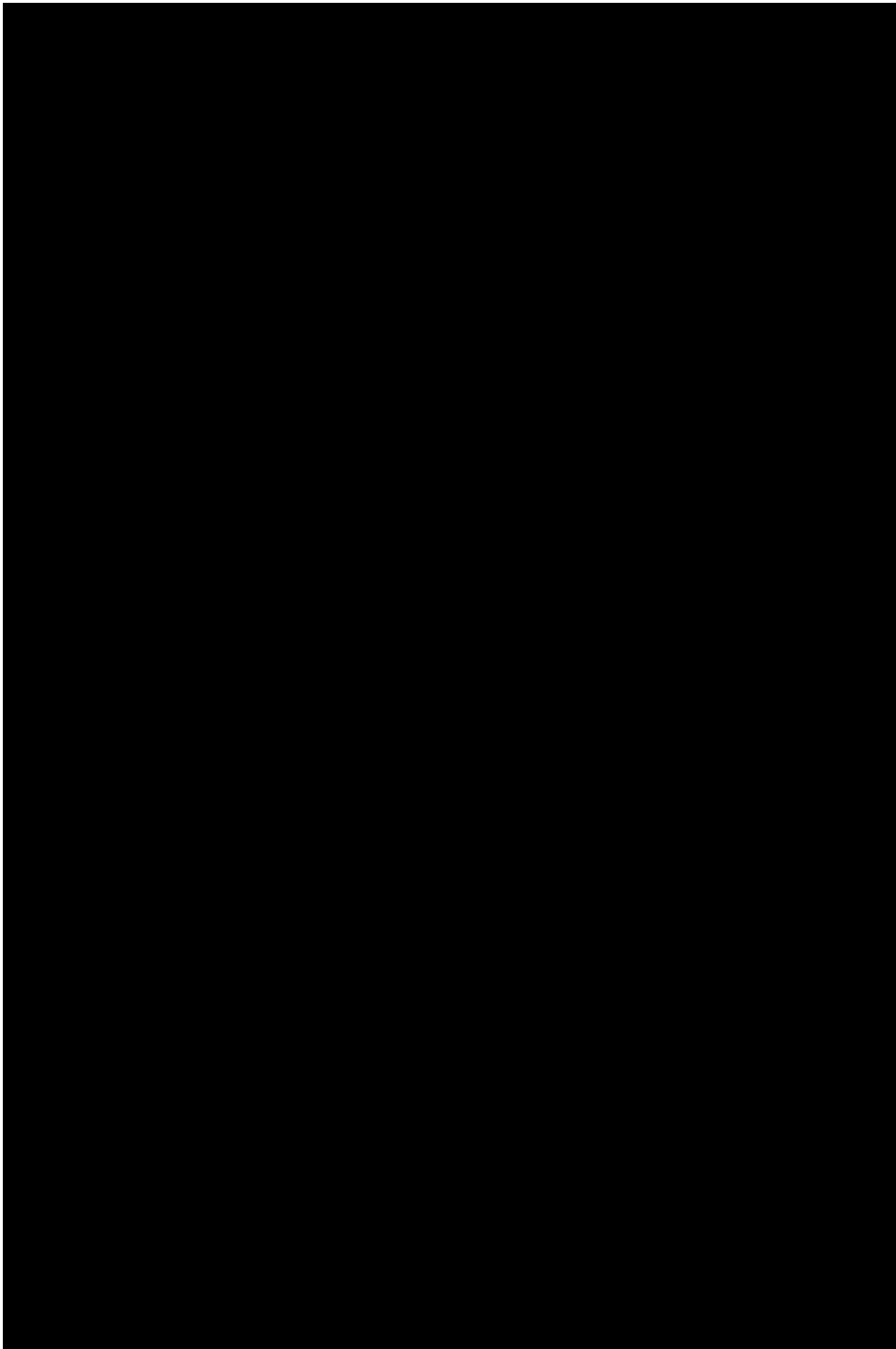


Seznam tabulek

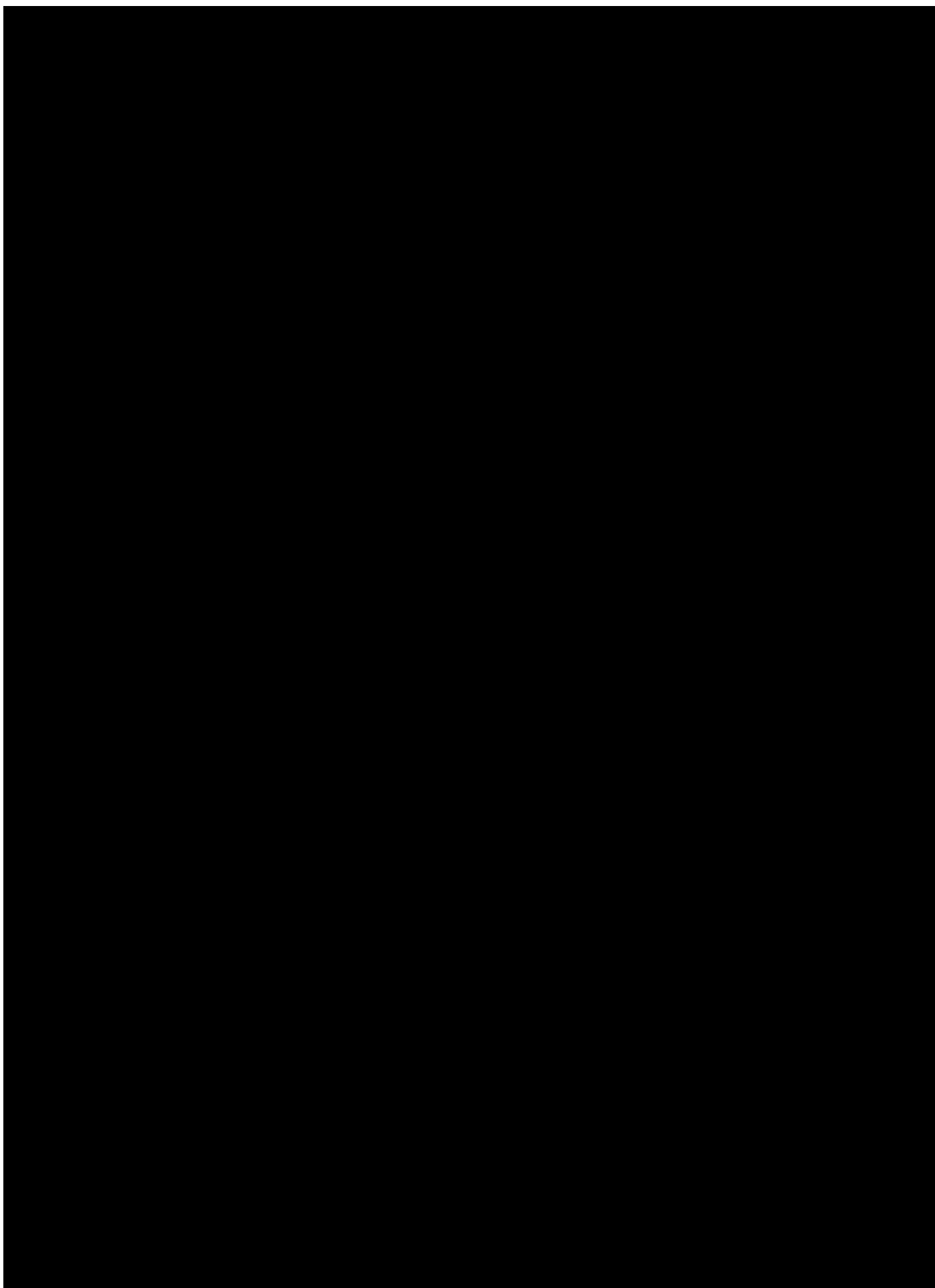
Tabulka 1 Místa realizace projektu	14
Tabulka 2 Specifikace výstupů předkládaného projektu.....	21
Tabulka 3 Podrobný popis výstupů projektu.....	22
Tabulka 4 Dosahování TRL v rámci jednotlivých etap projektu.....	28
Tabulka 5 Vliv rizika na projekt a jeho pravděpodobnosti	43
Tabulka 6 Výčet možných rizik	43
Tabulka 7 Matice hodnocení rizikových faktorů	44
Tabulka 8 Návrhy na opatření k eliminaci rizik.....	45
Tabulka 9 Řešitelský tým za žadatele	55
Tabulka 10 Řešitelský tým za spoluřešitele	55
Tabulka 11 Ganttův diagram	59
Tabulka 12 Etapy předkládaného projektu	60
Tabulka 13 Etapa I předkládaného projektu	60
Tabulka 14 Etapa II předkládaného projektu	62
Tabulka 15 Etapa III předkládaného projektu	64
Tabulka 16 Etapa IV předkládaného projektu	66
Tabulka 17 Personální složení řídicího výboru	72
Tabulka 18 Přehled rozpočtu – položka mzdy a pojistné	74
Tabulka 19 Přehled rozpočtu – položka materiál.....	75
Tabulka 20 Přehled rozpočtu – položka ostatní provozní náklady.....	76
Tabulka 21 Přehled rozpočtu – položka ostatní režie	76
Tabulka 22 Přehled rozpočtu – položka nezpůsobilé výdaje	77
Tabulka 23 Přehled rozpočtu – položka smluvní výzkum.....	77
Tabulka 24 Ganttův diagram řešení veřejných soutěží	80
Tabulka 25 Celkový rozpočet projektu	82
Tabulka 26 Projekce nákladů a výnosů projektu od 2023 do 2038.....	89
Tabulka 27 Předpokládané prodeje od roku 2026 do roku 2038.....	89

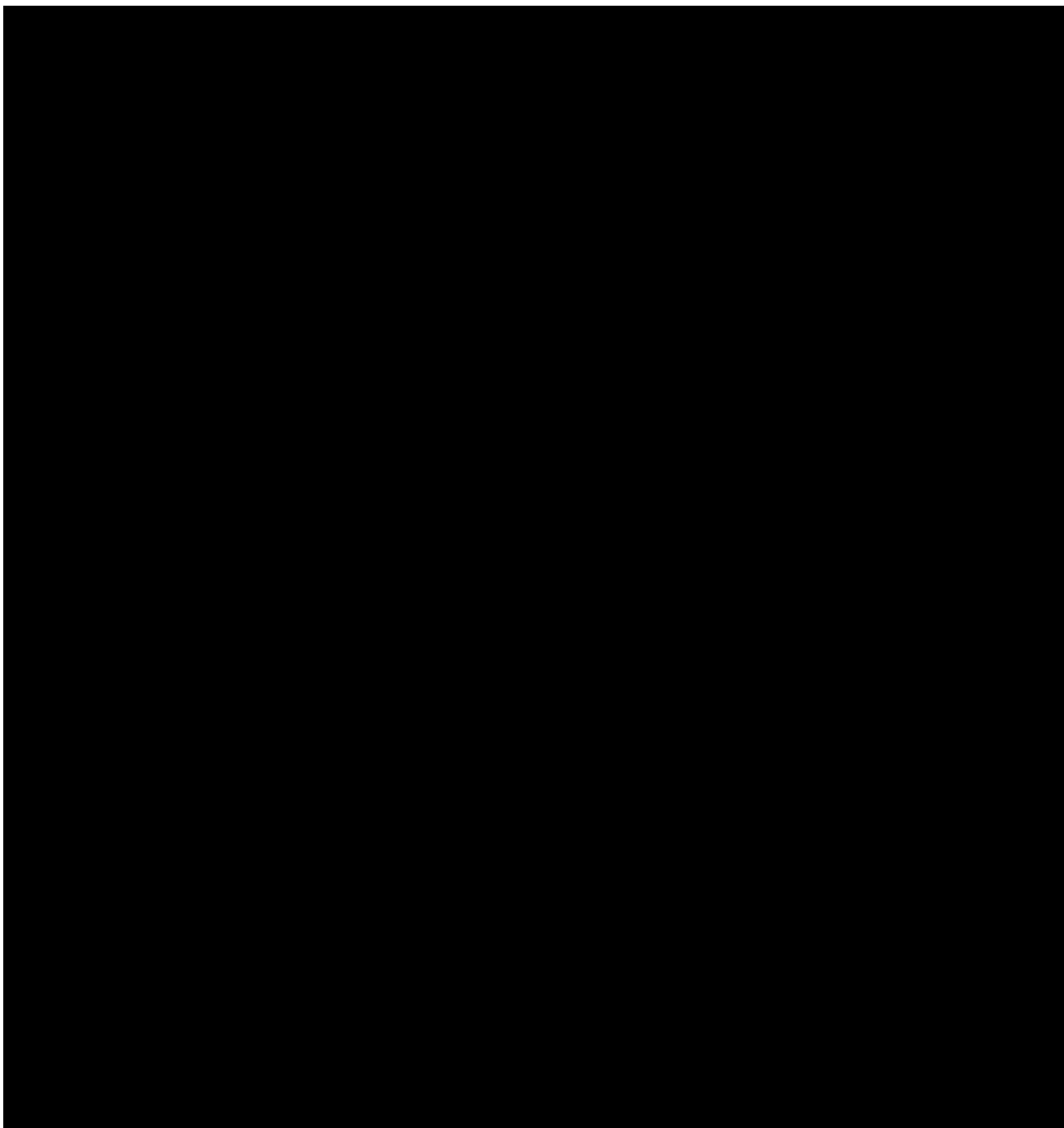


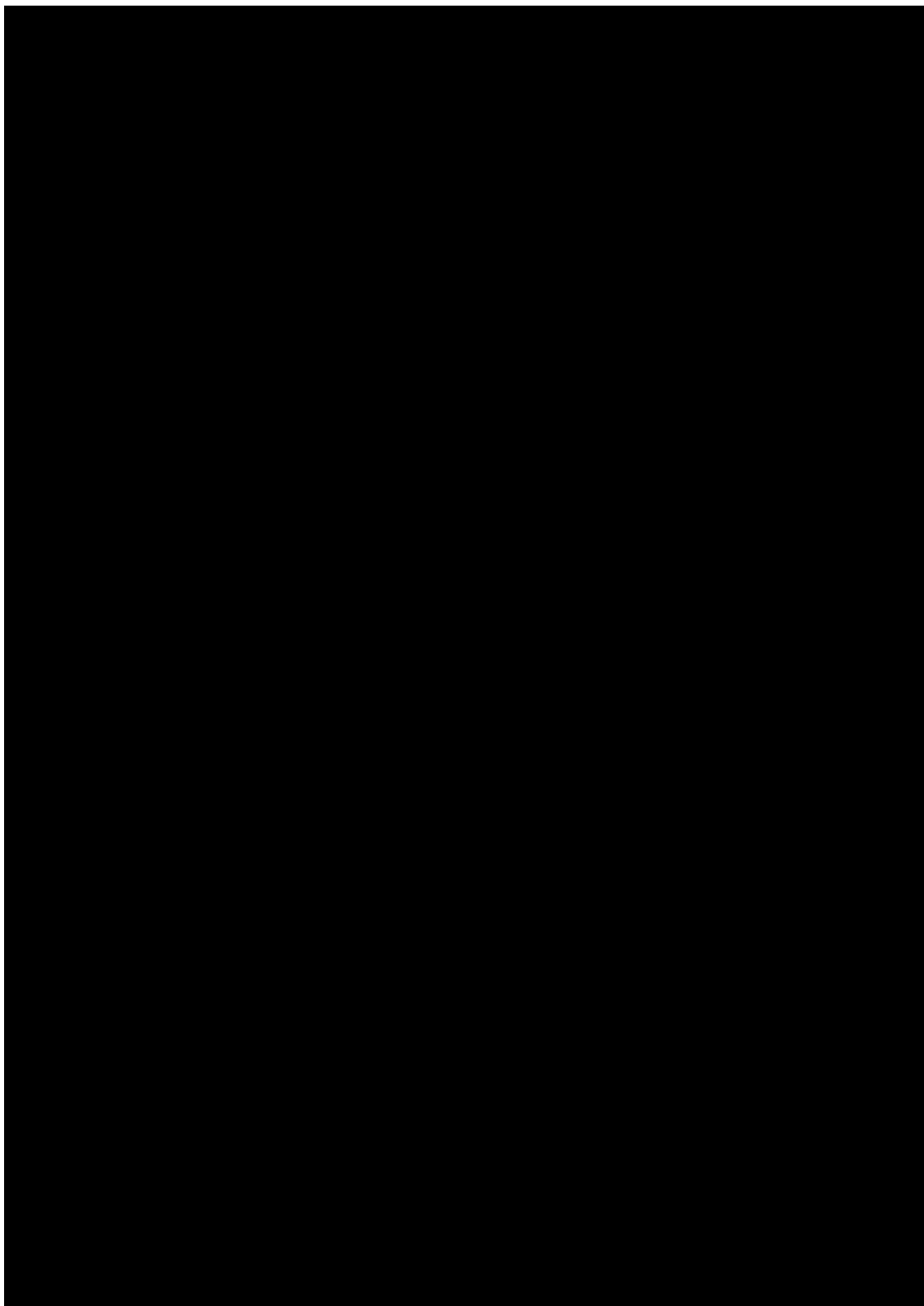


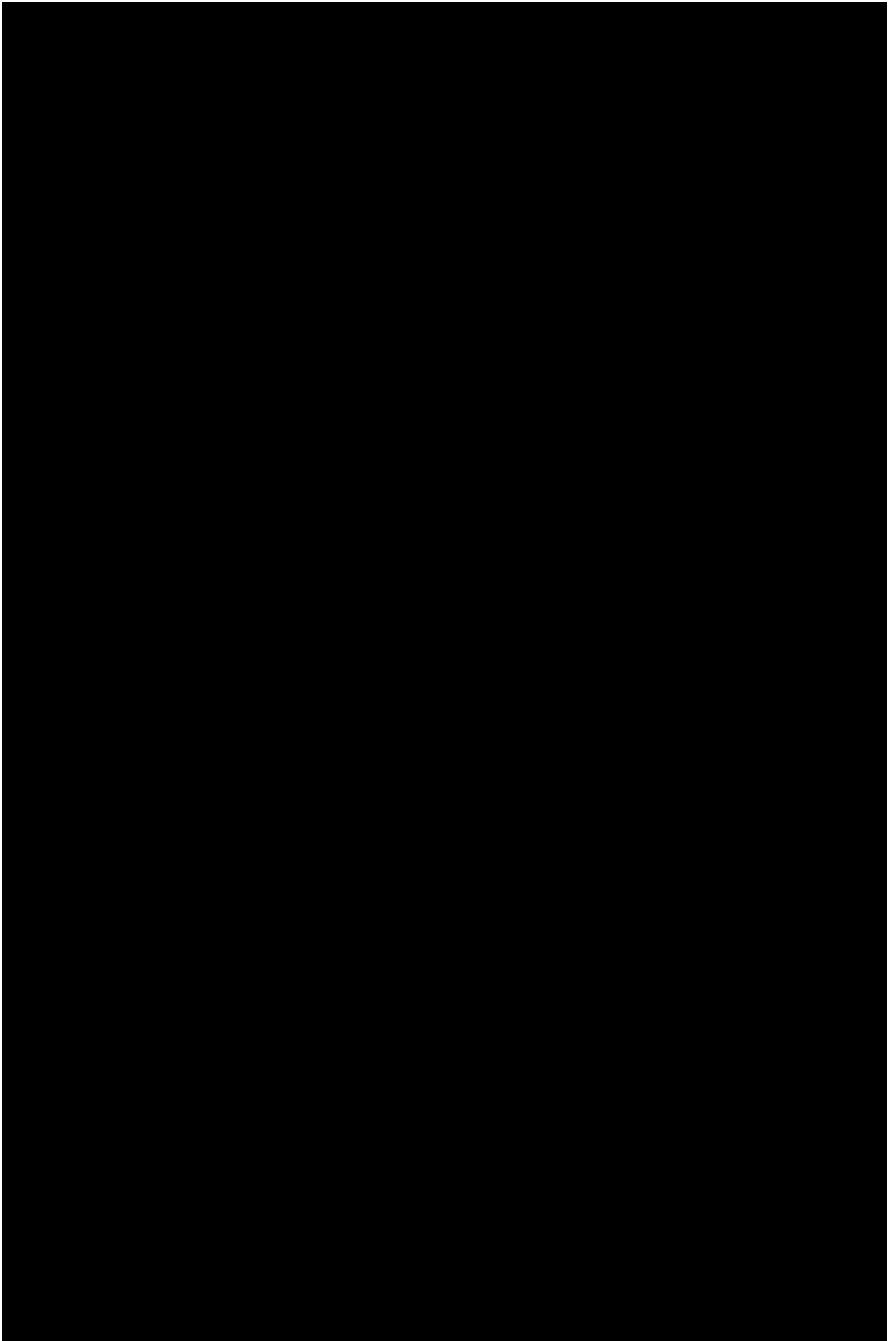


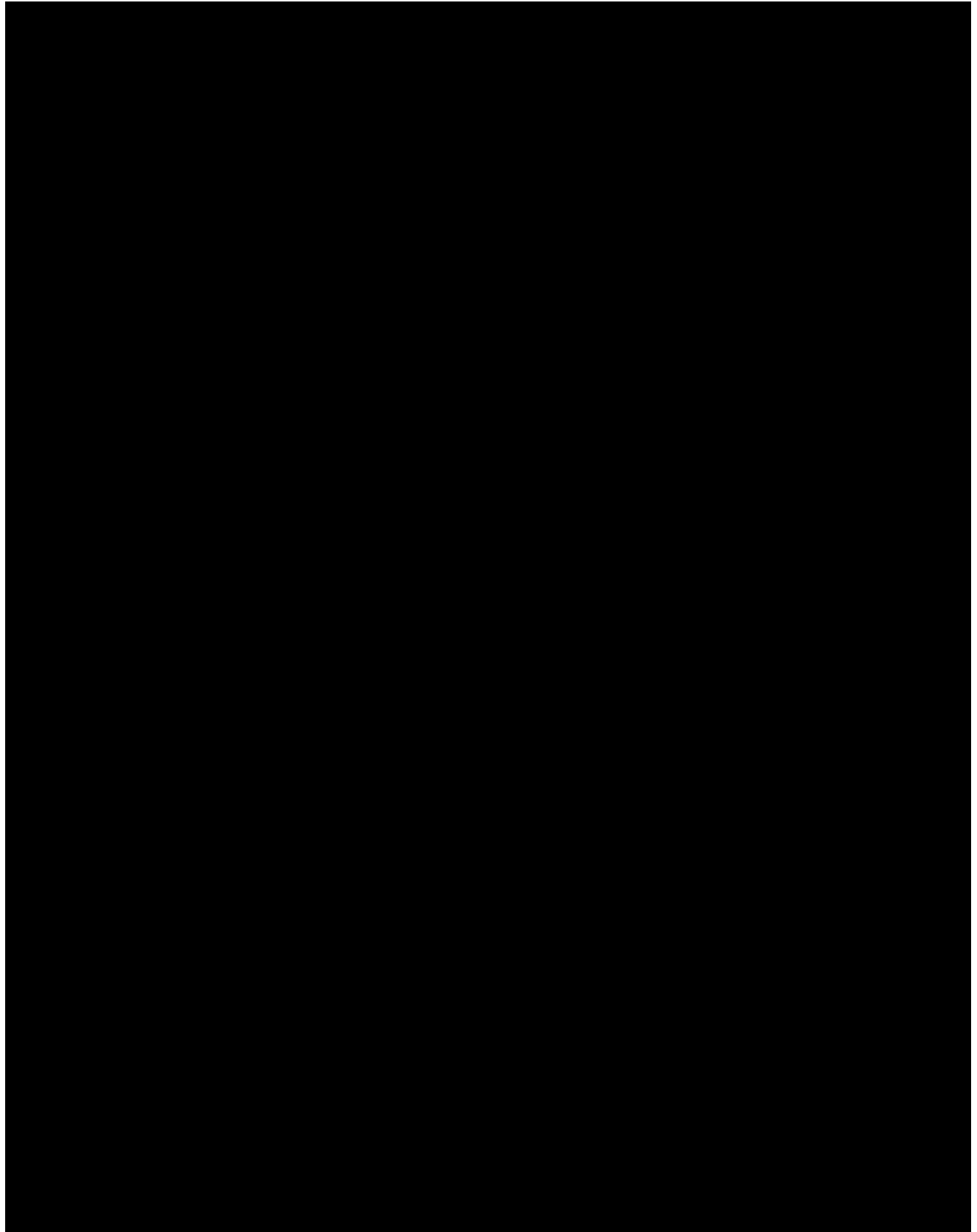


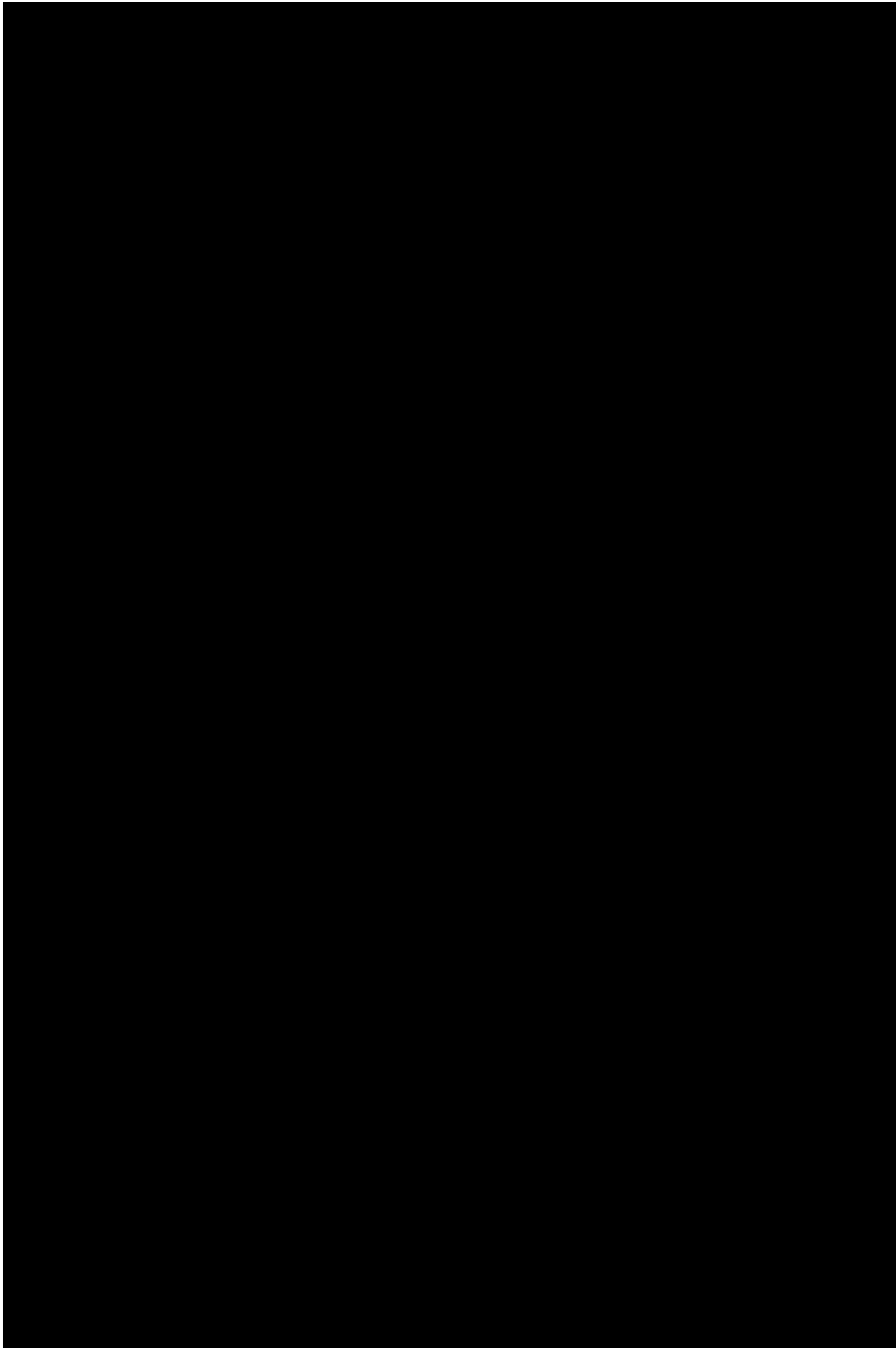


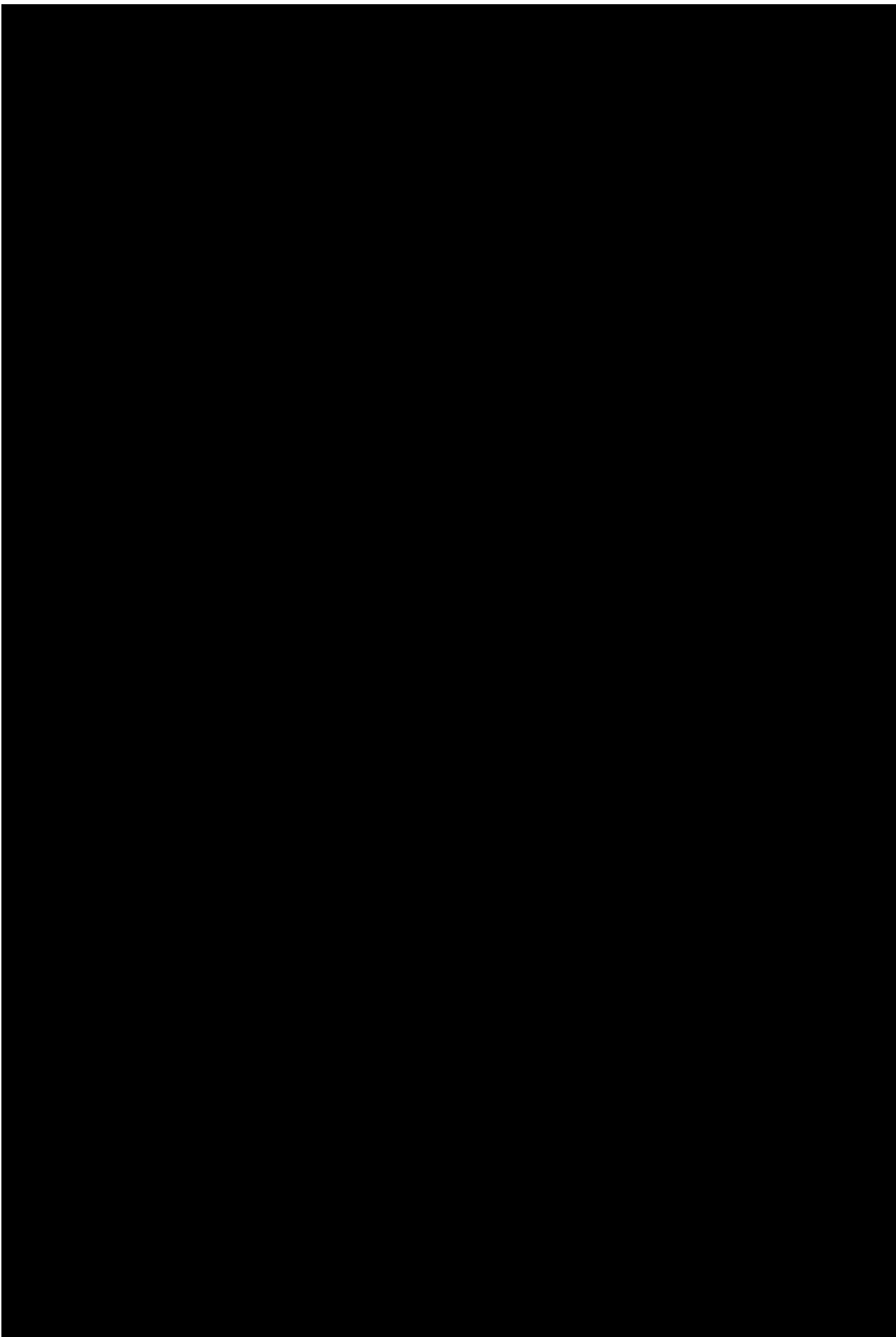


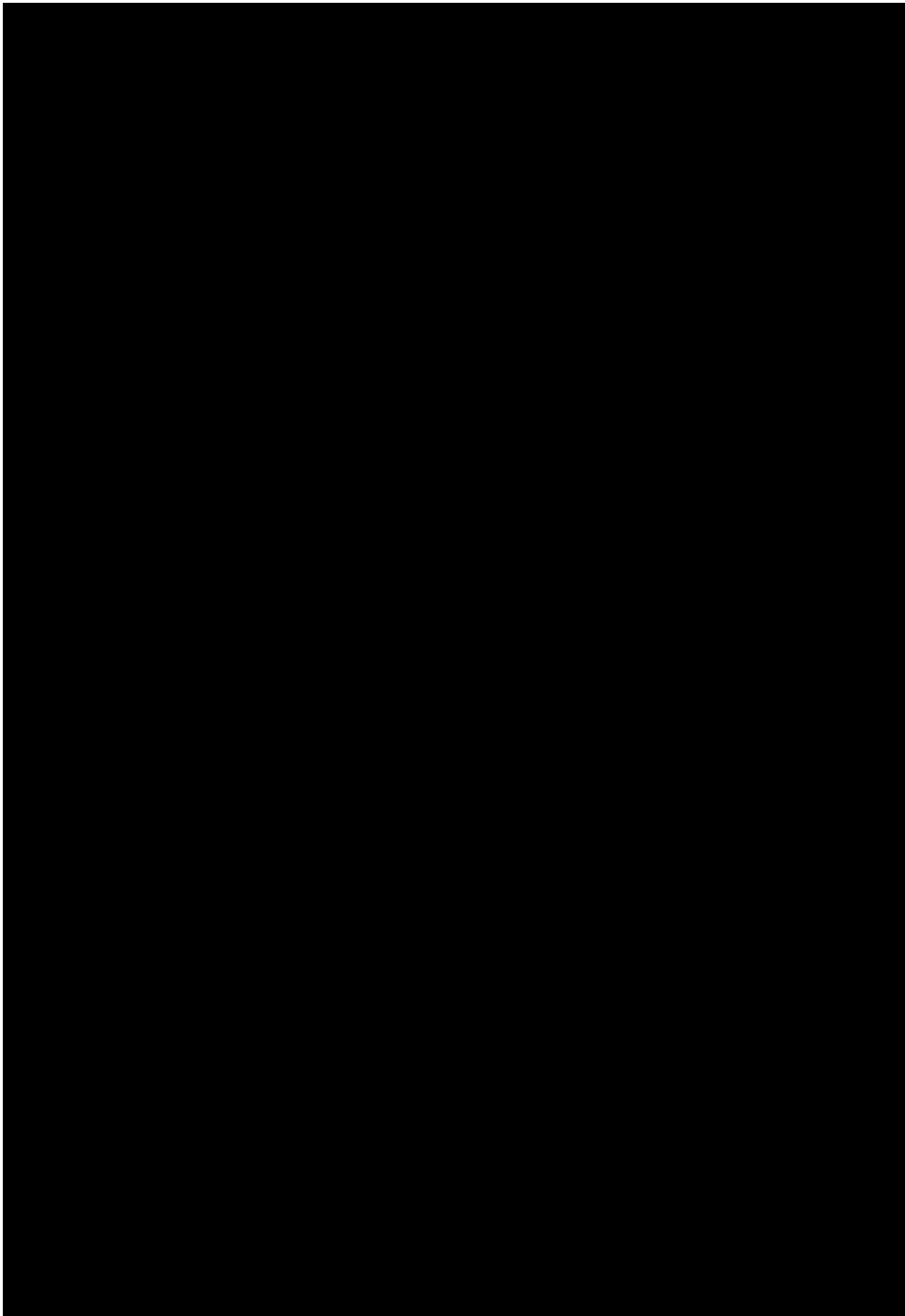


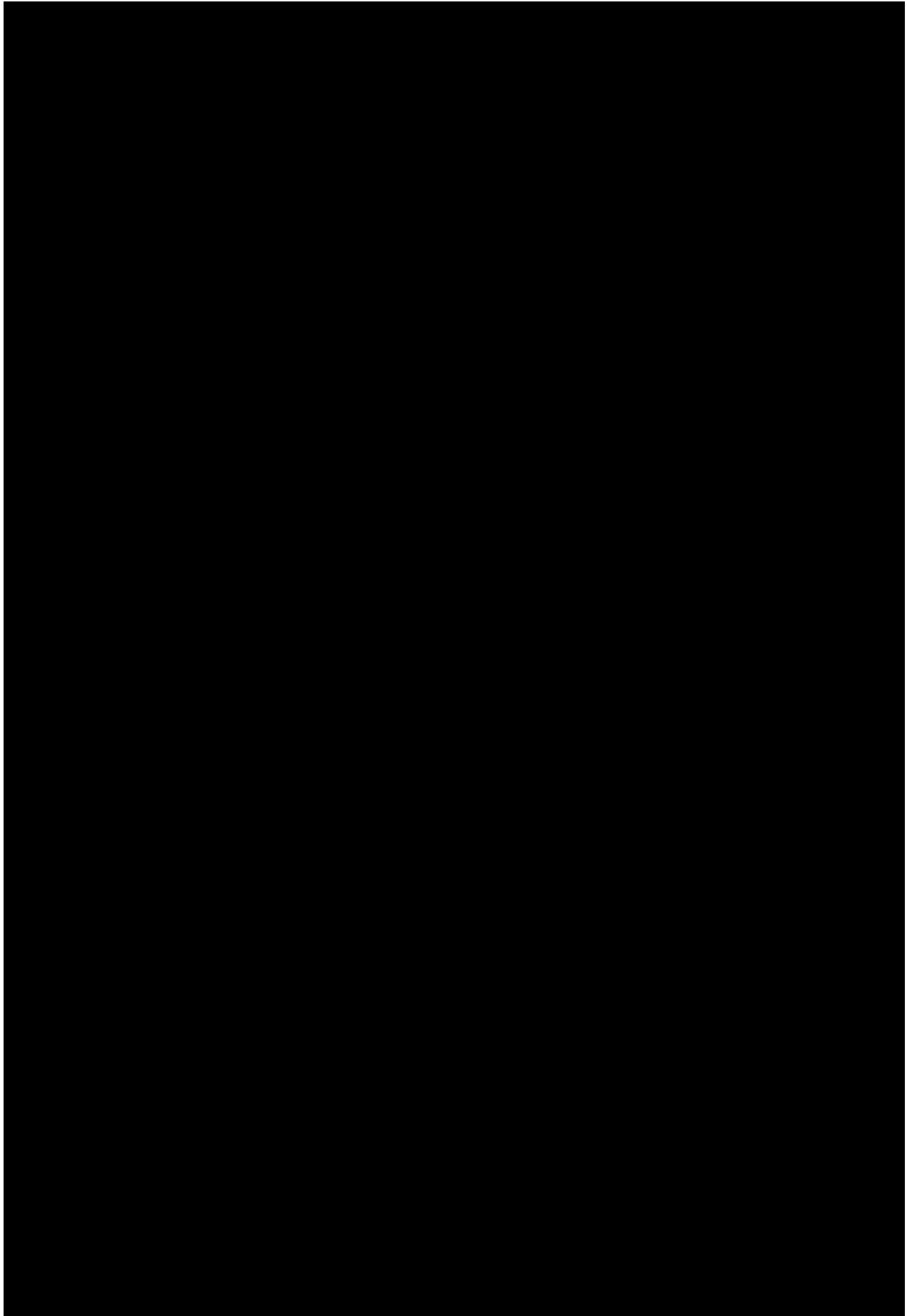


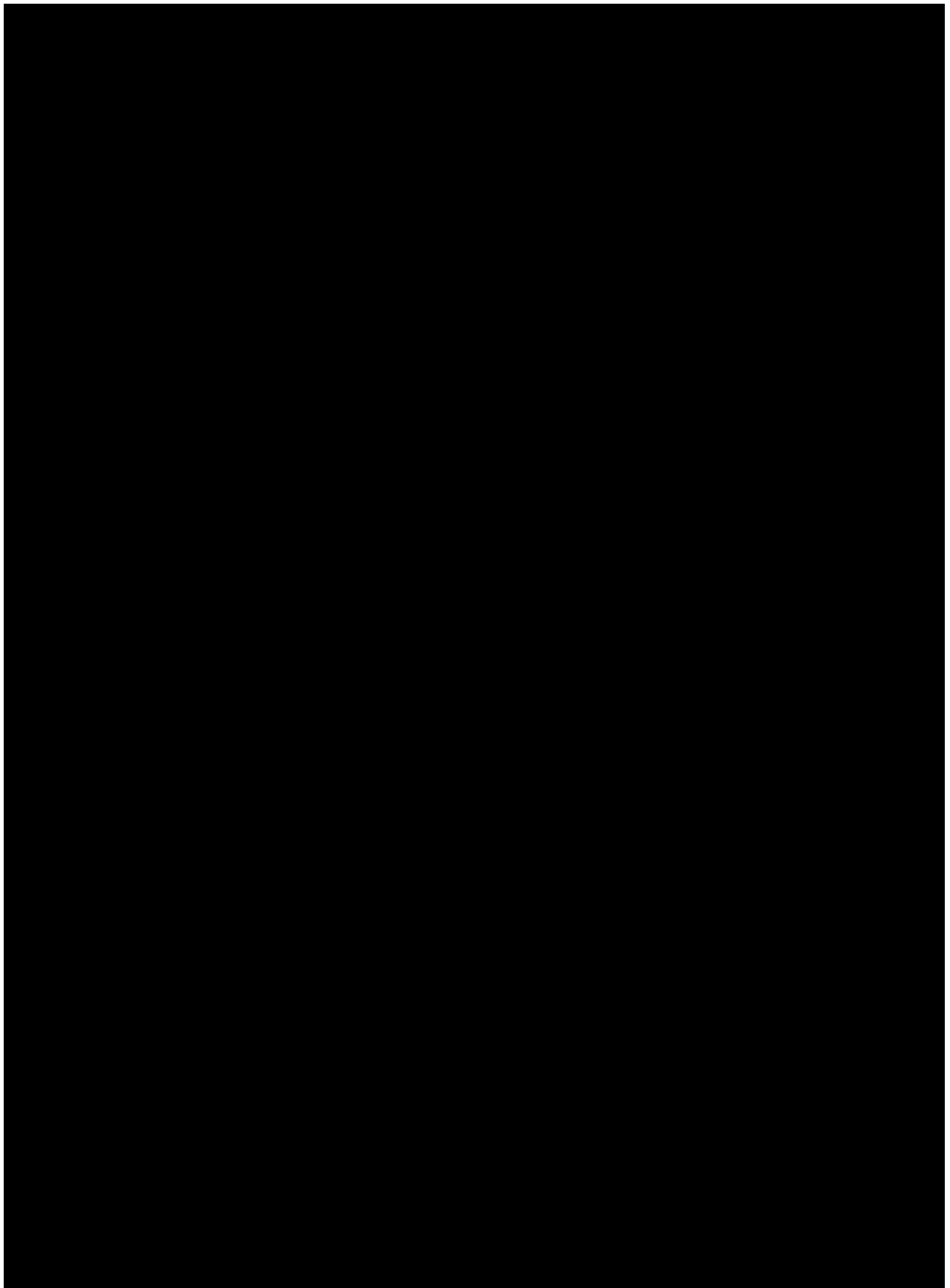


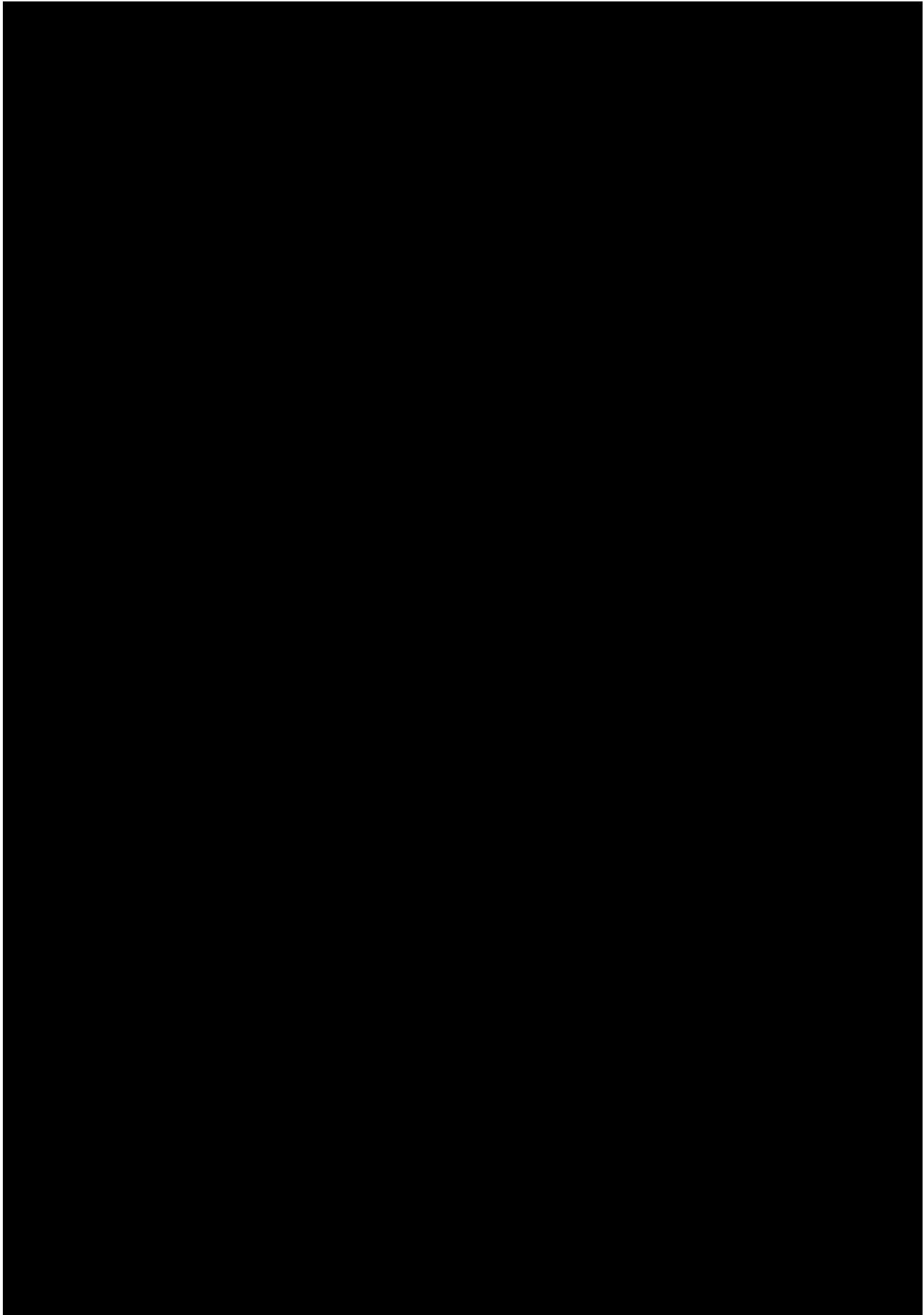


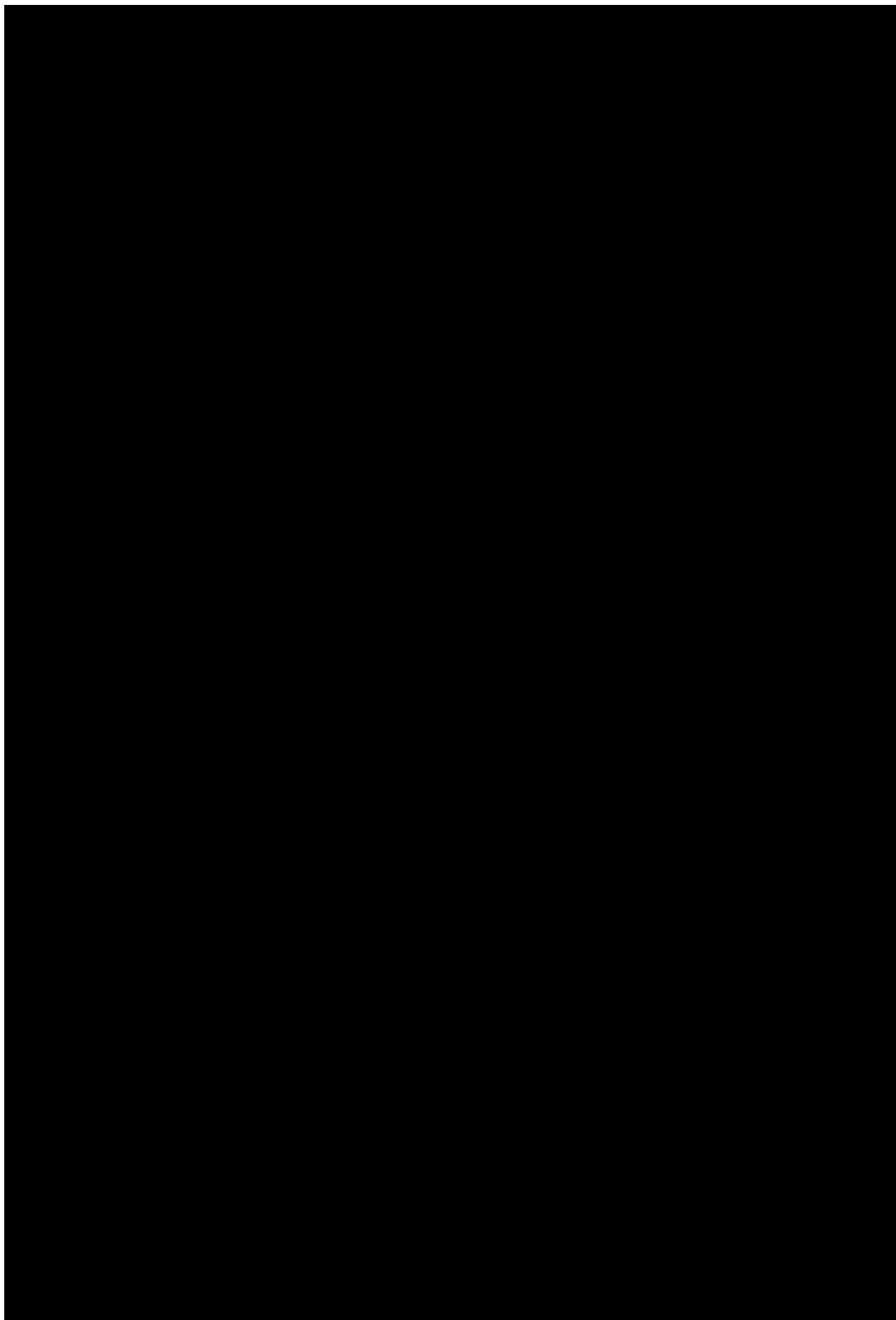


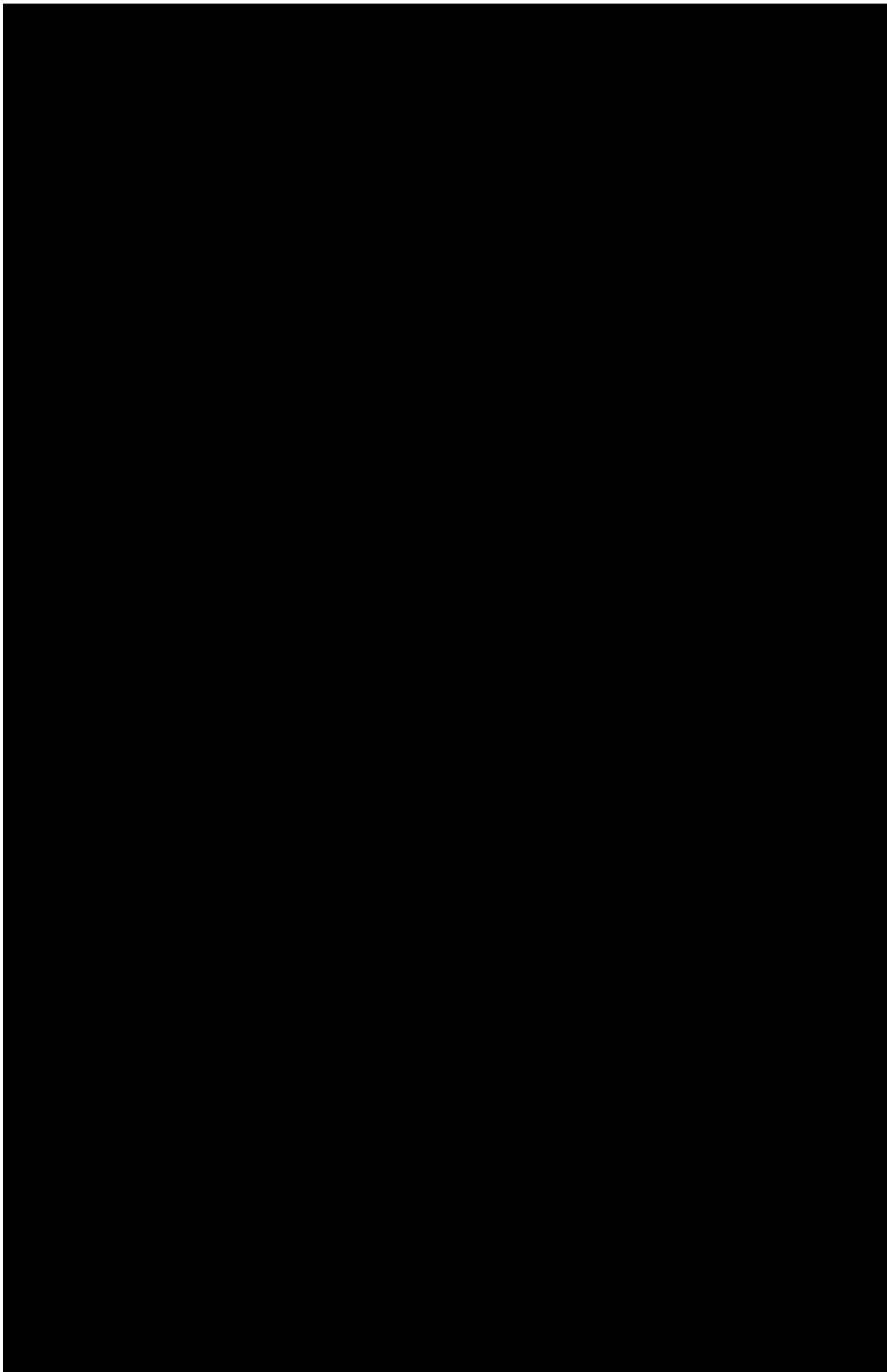


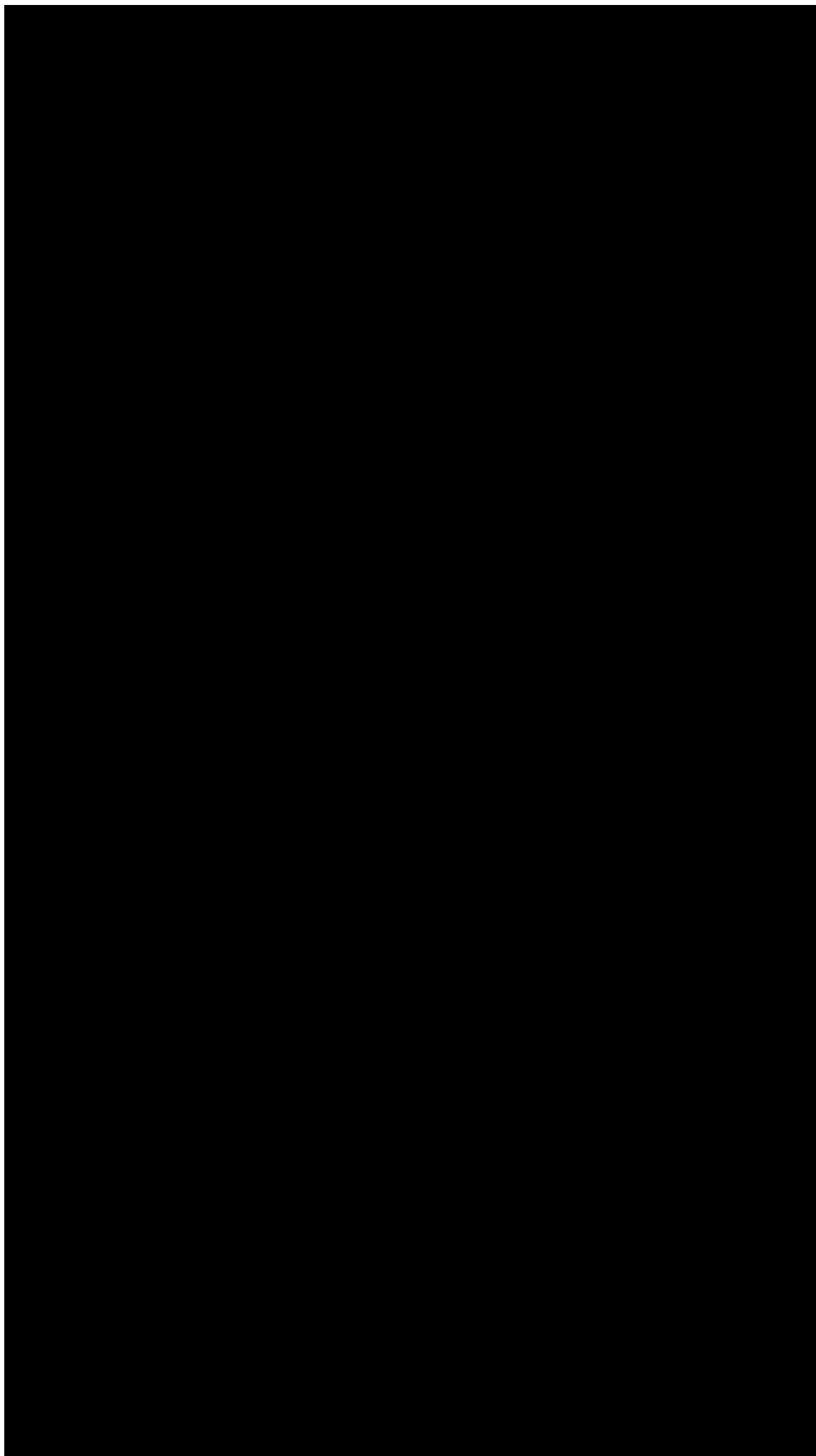


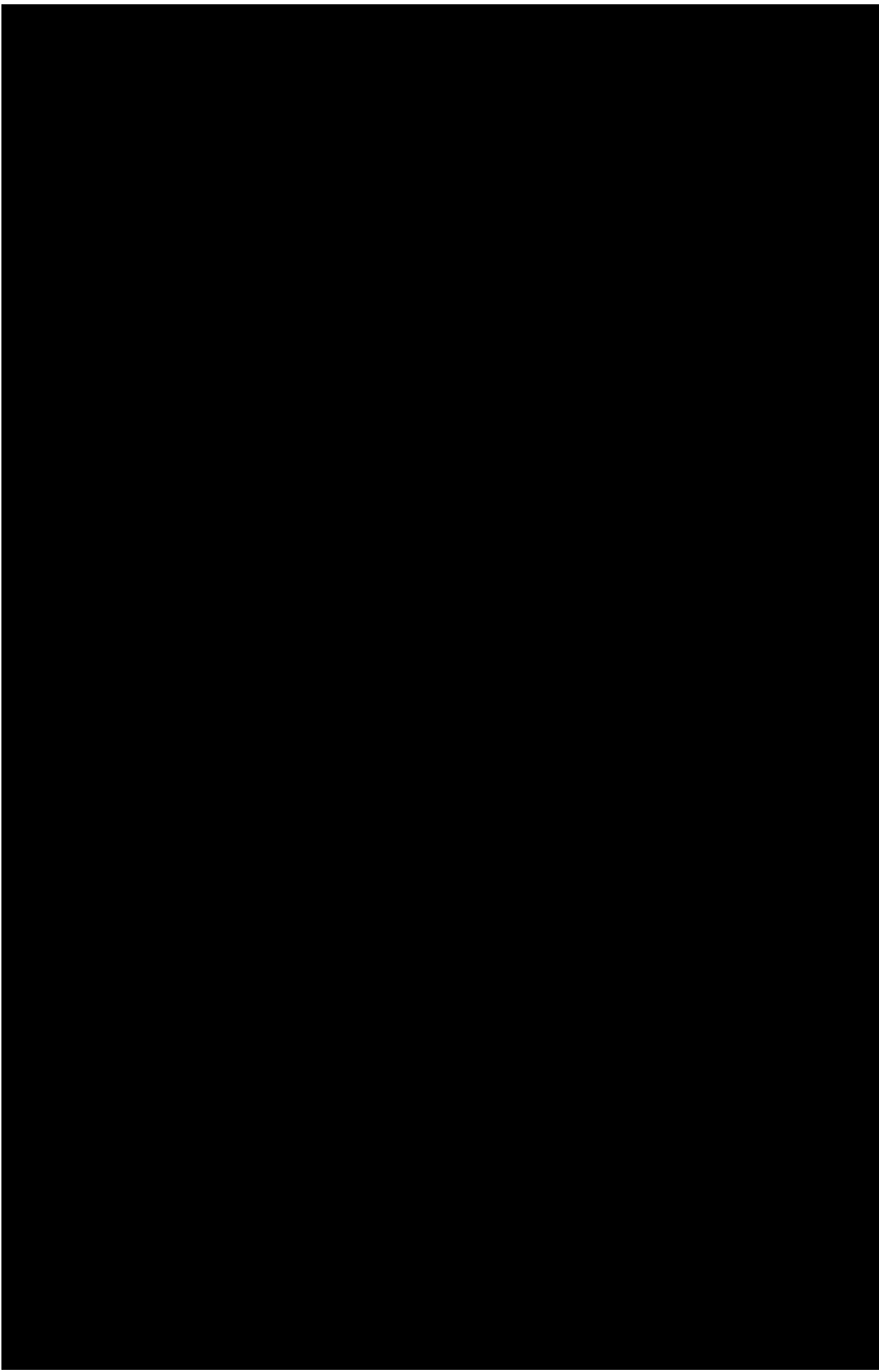


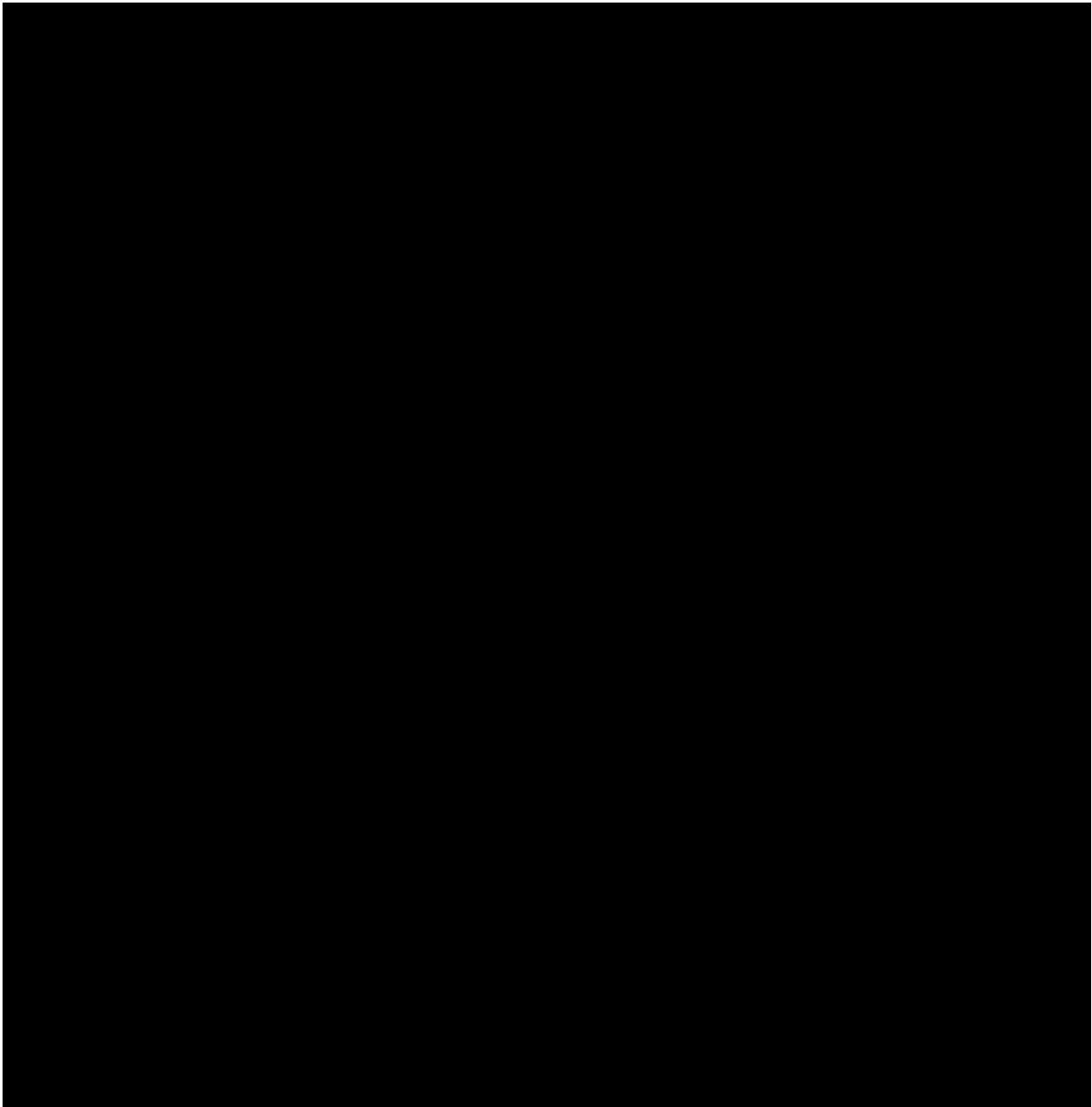


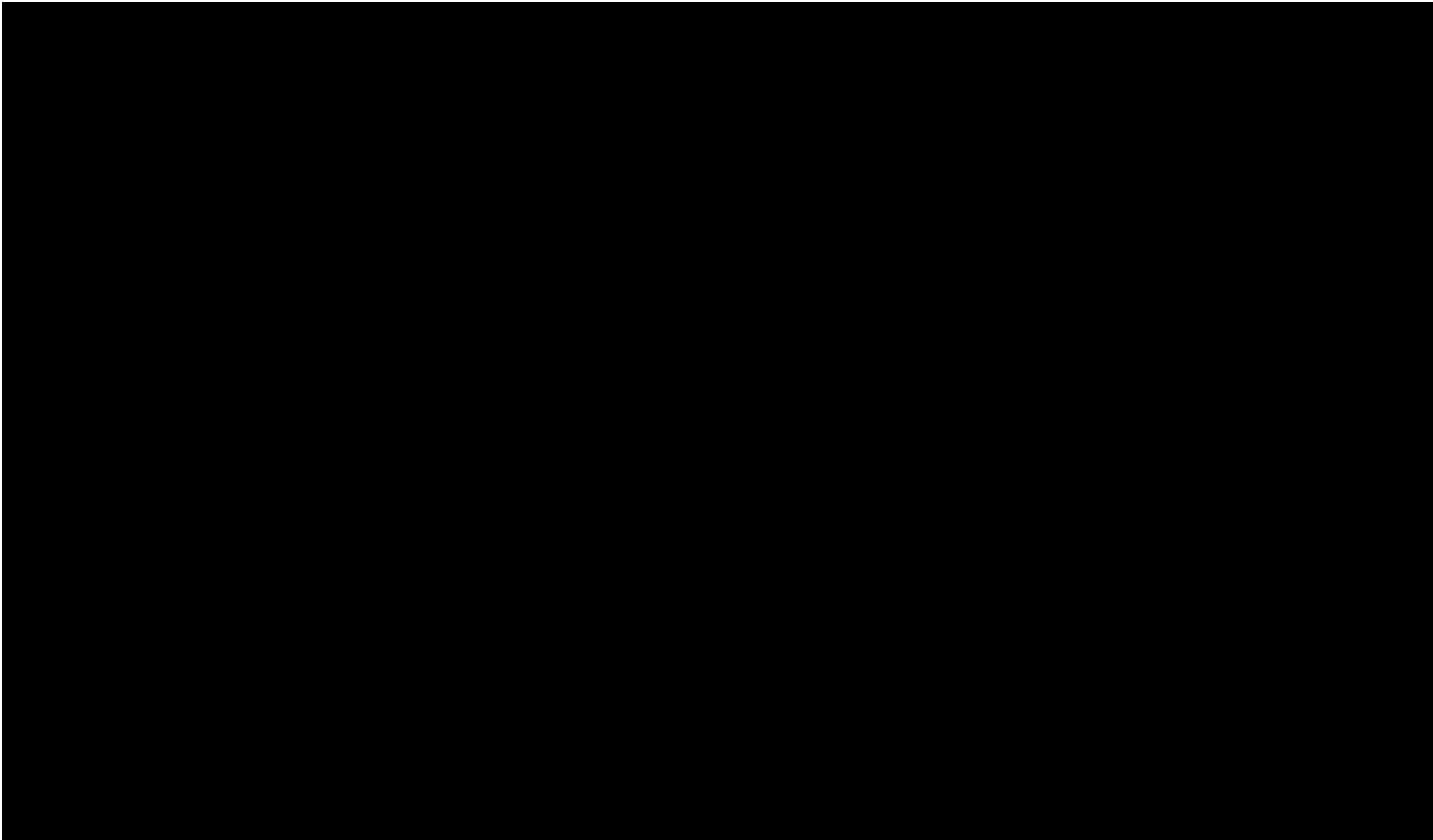








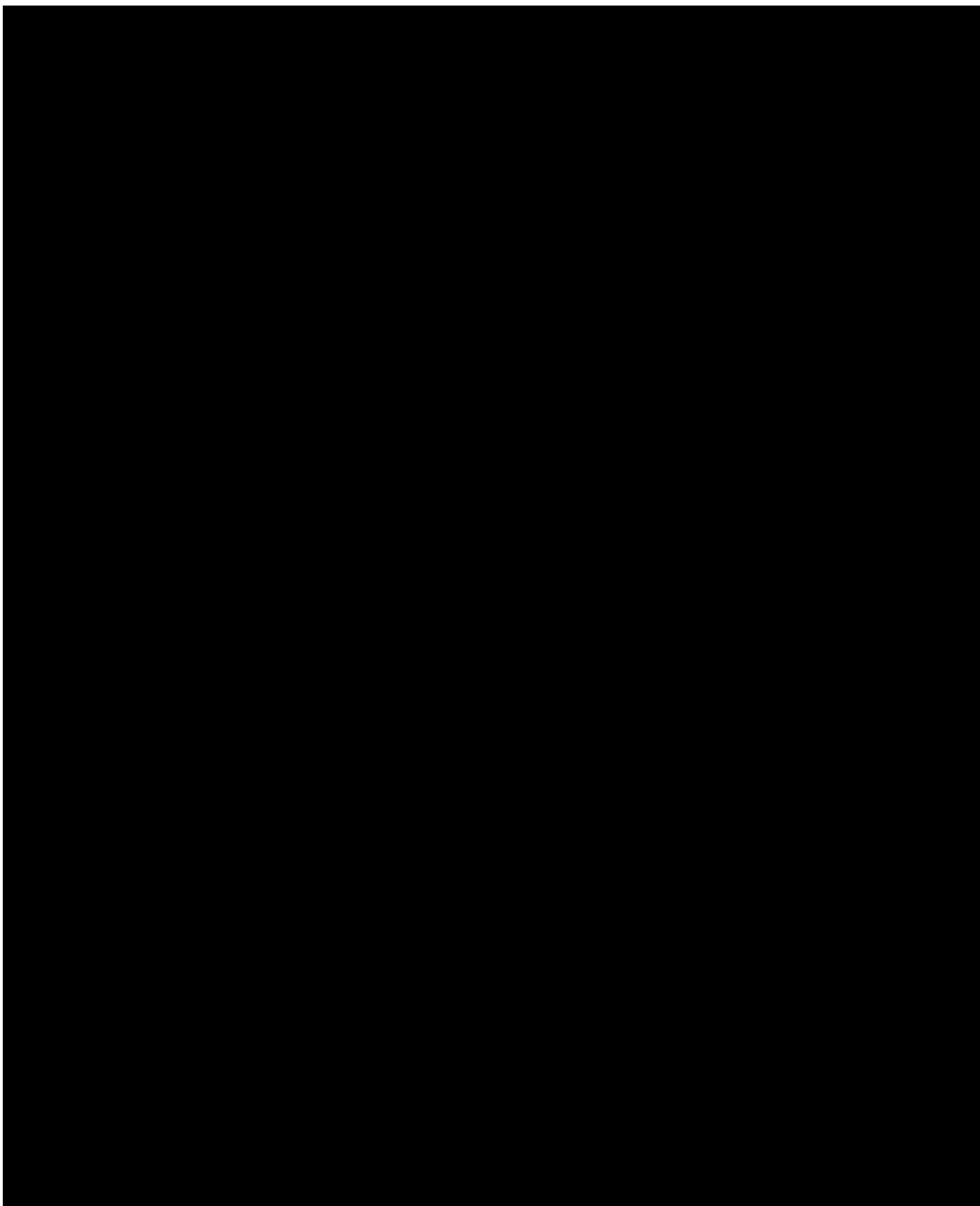


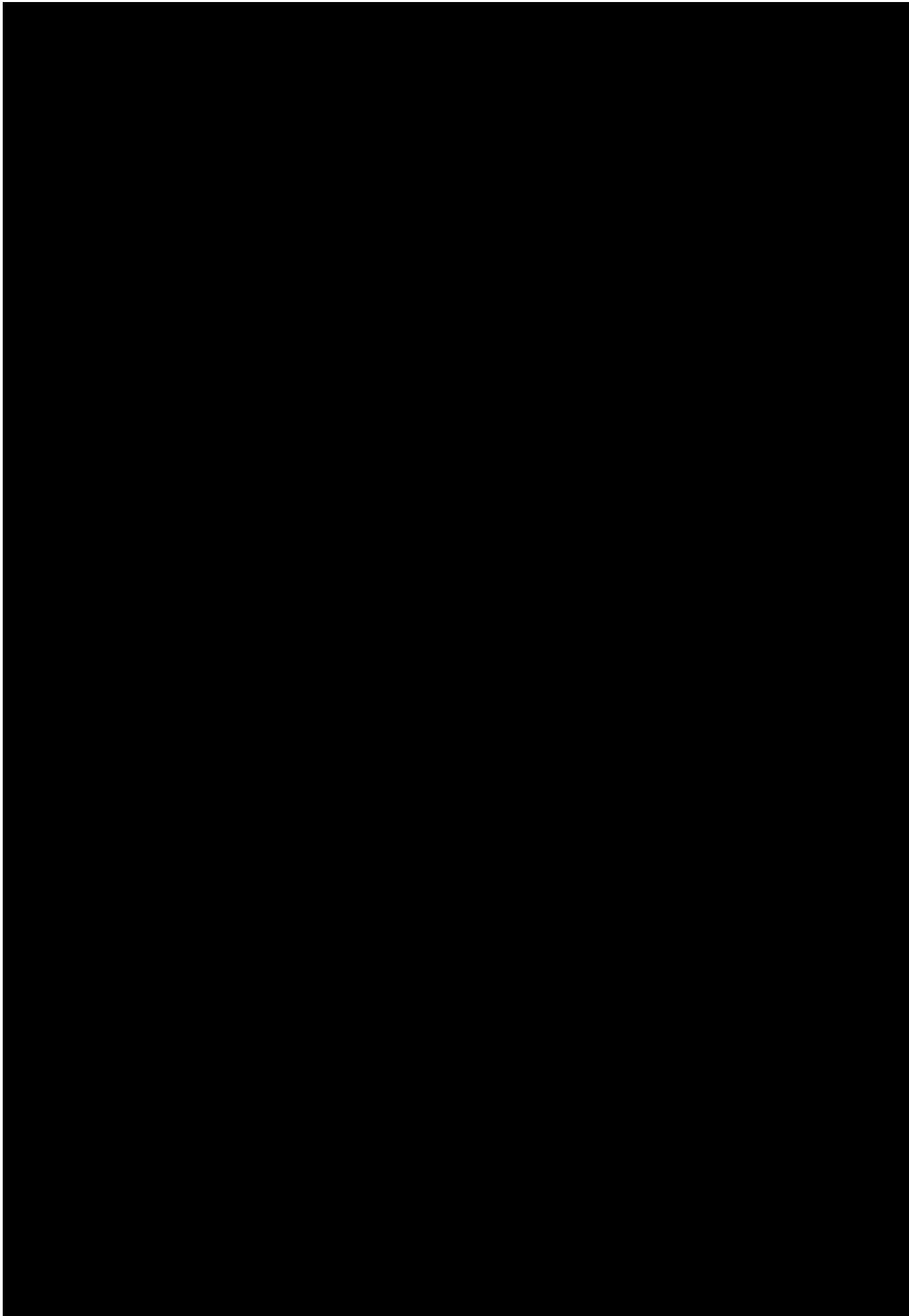


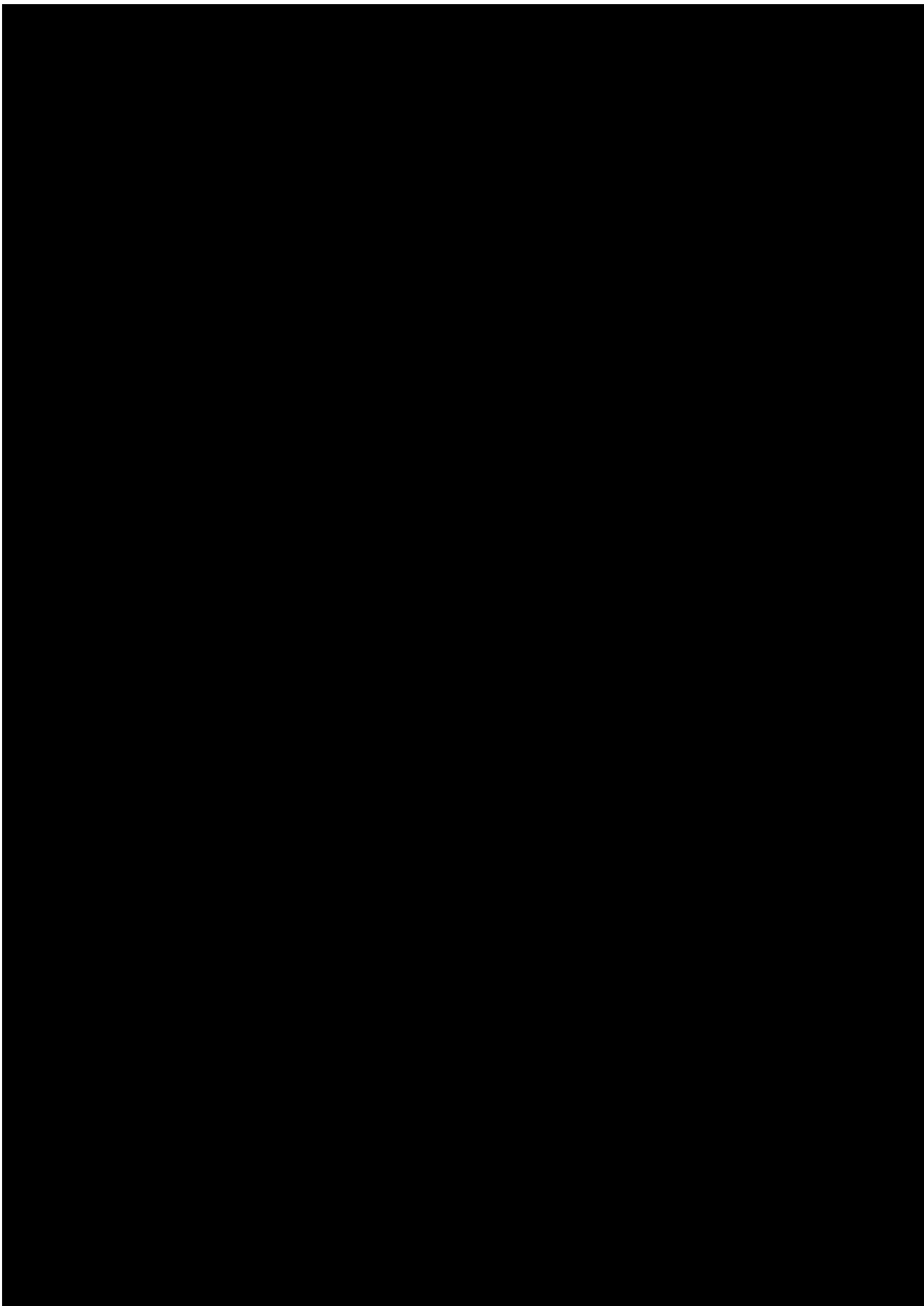
Spolufinancováno
Evropskou unií

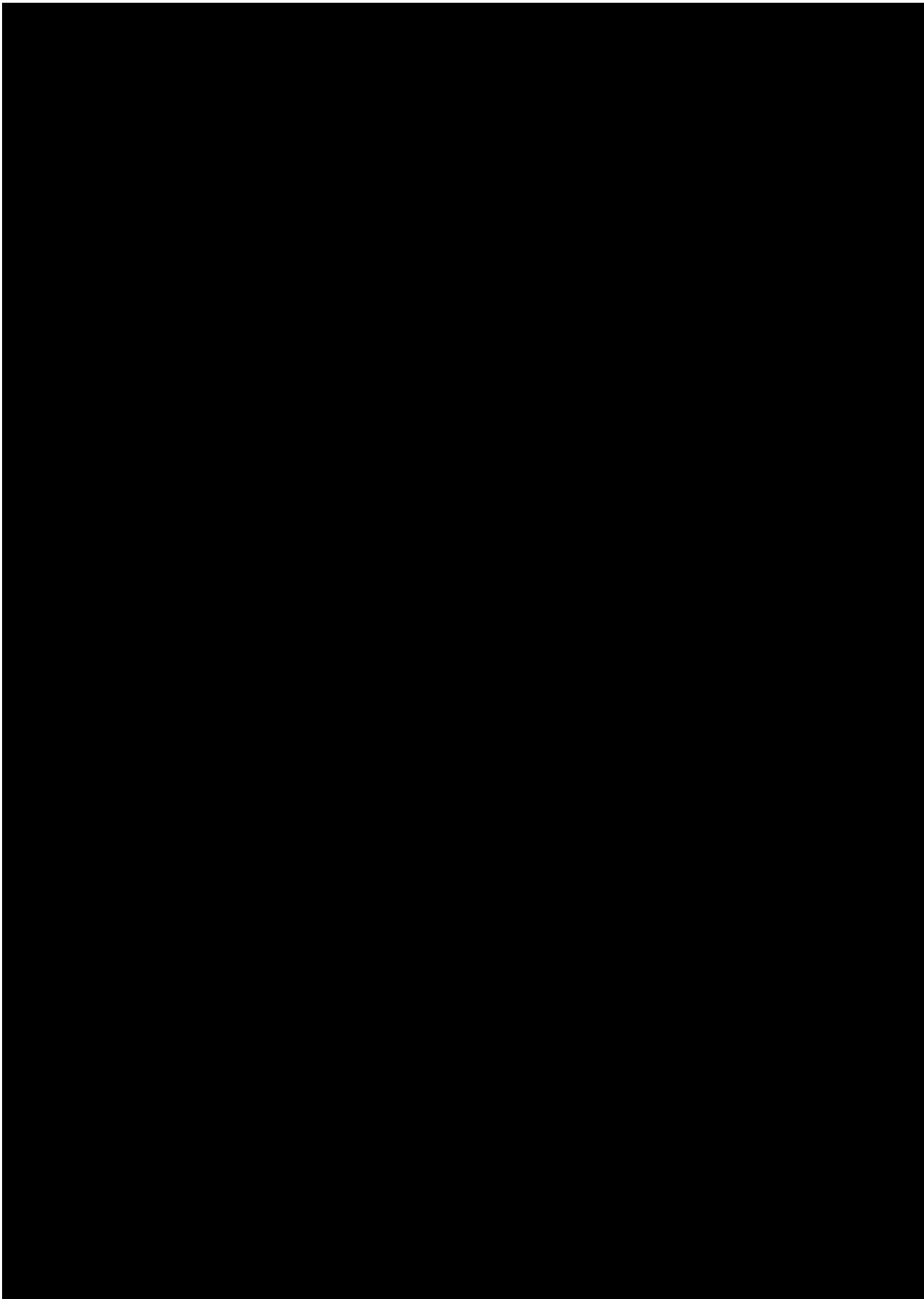


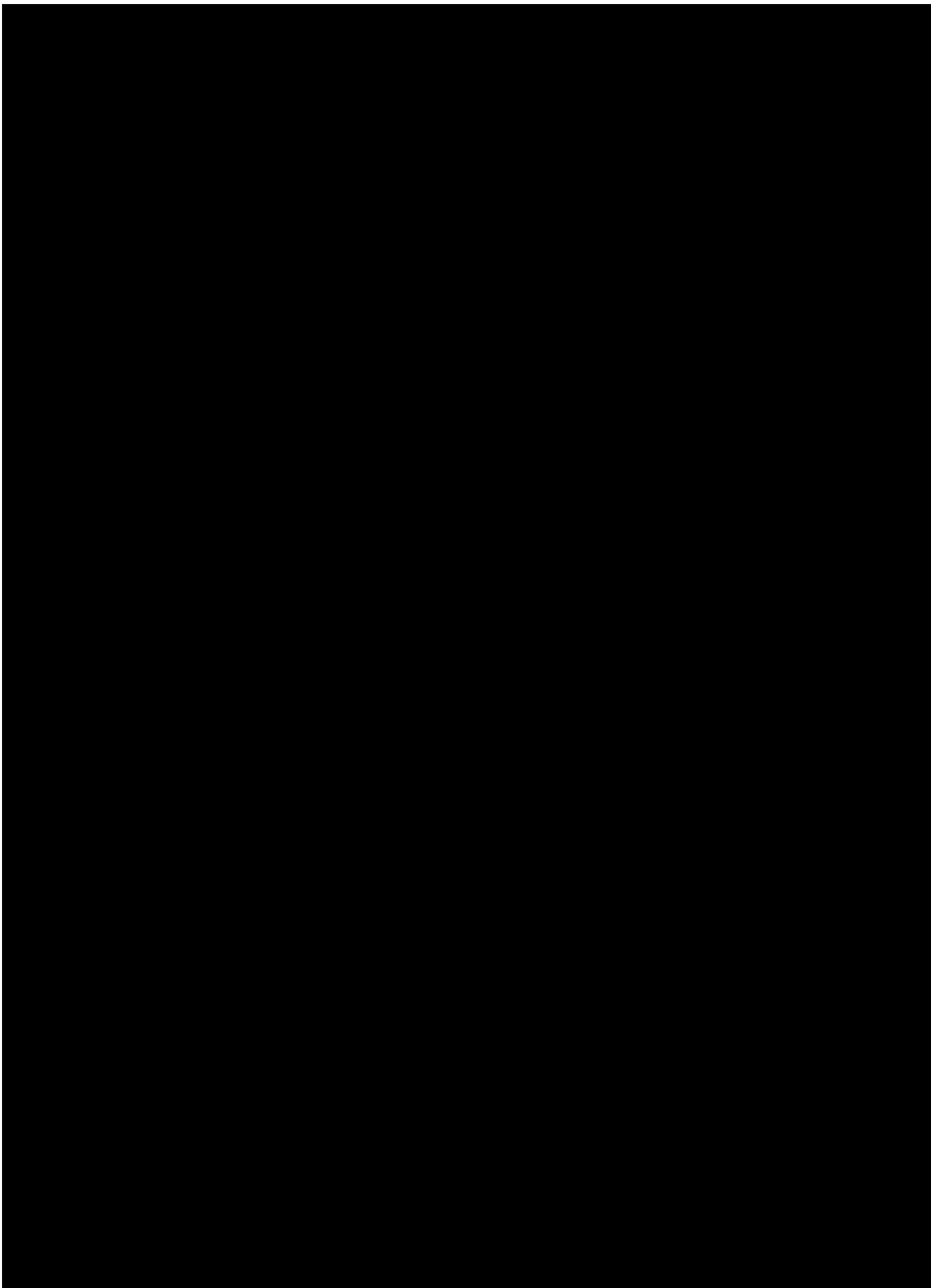
MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

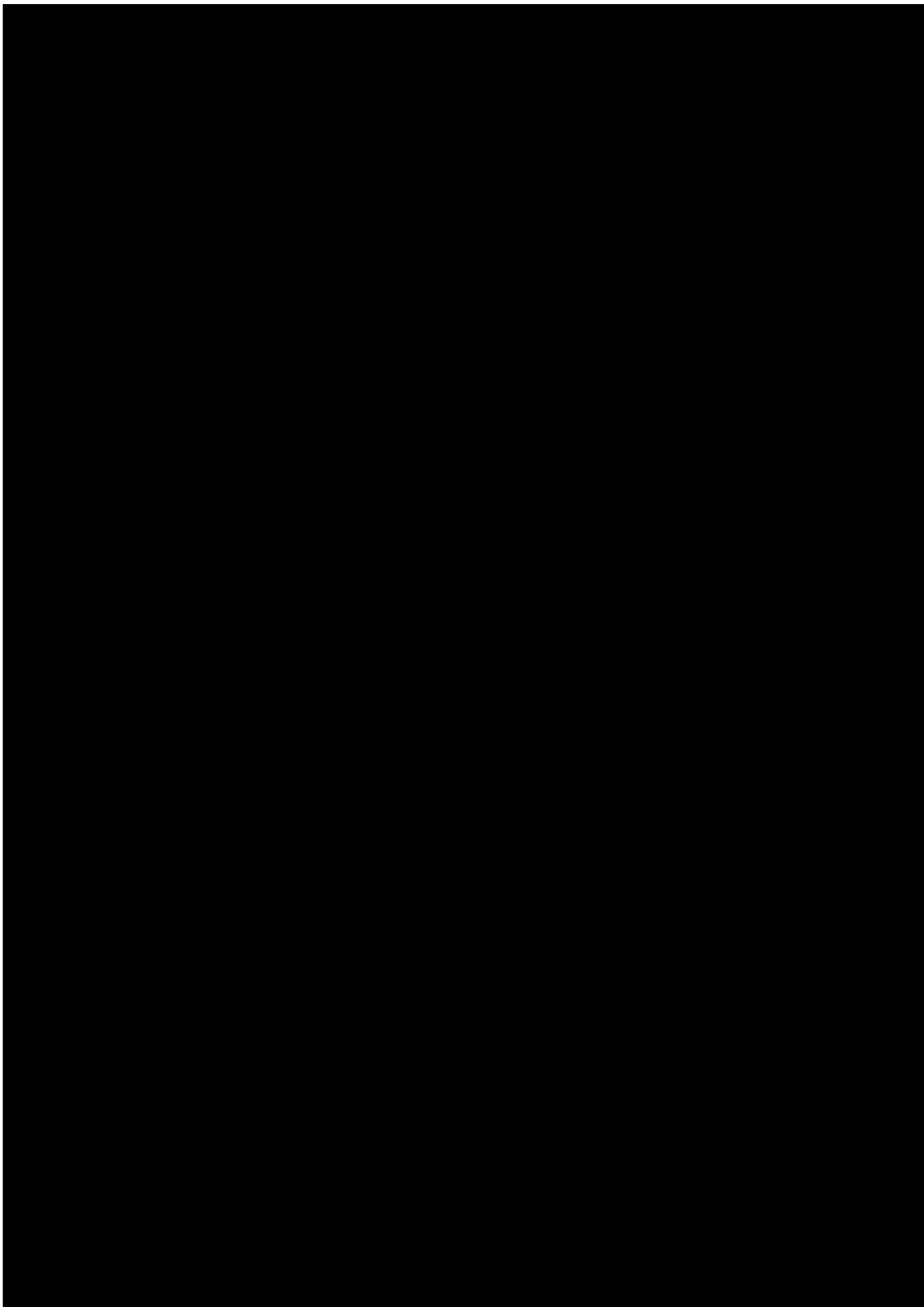


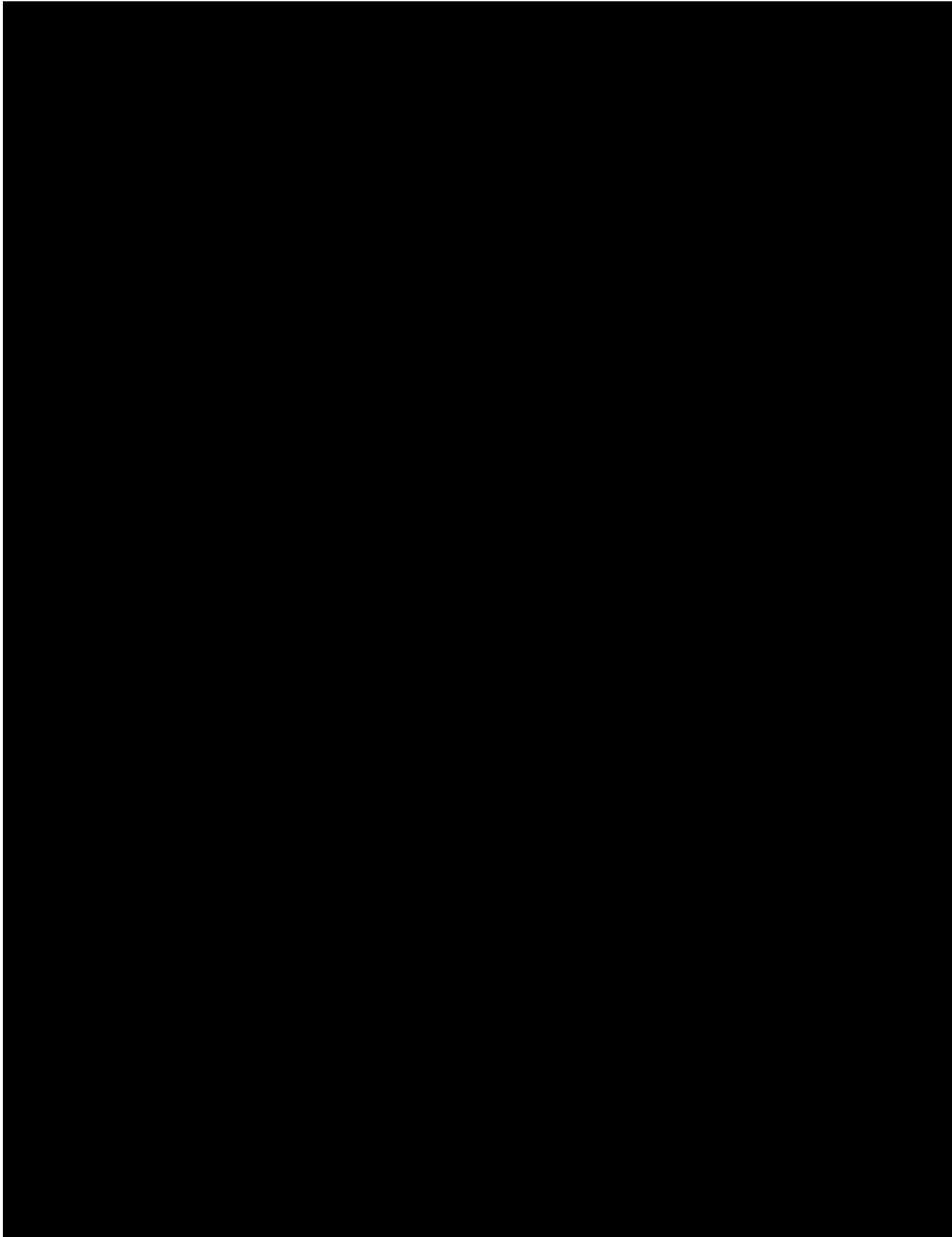


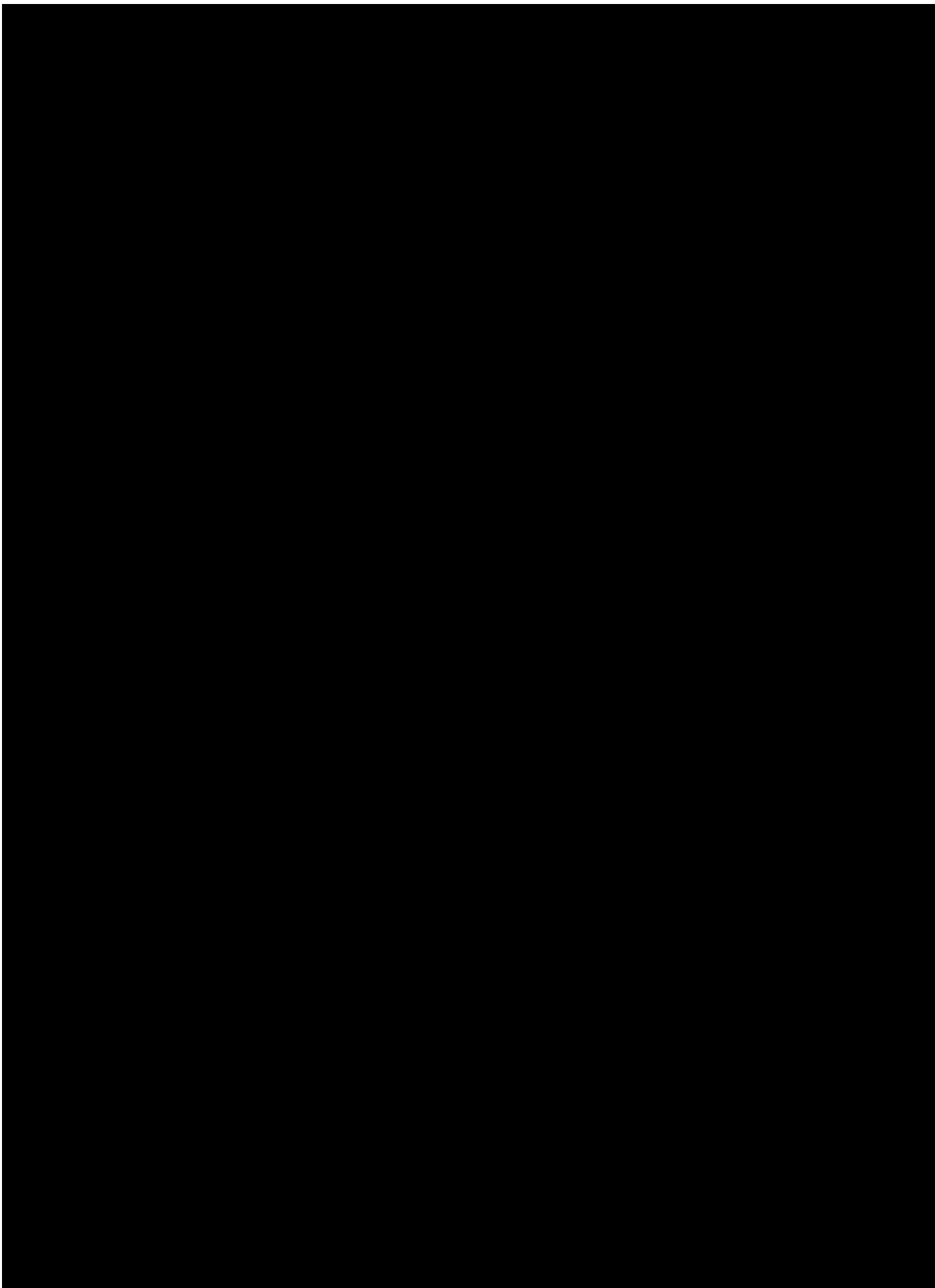


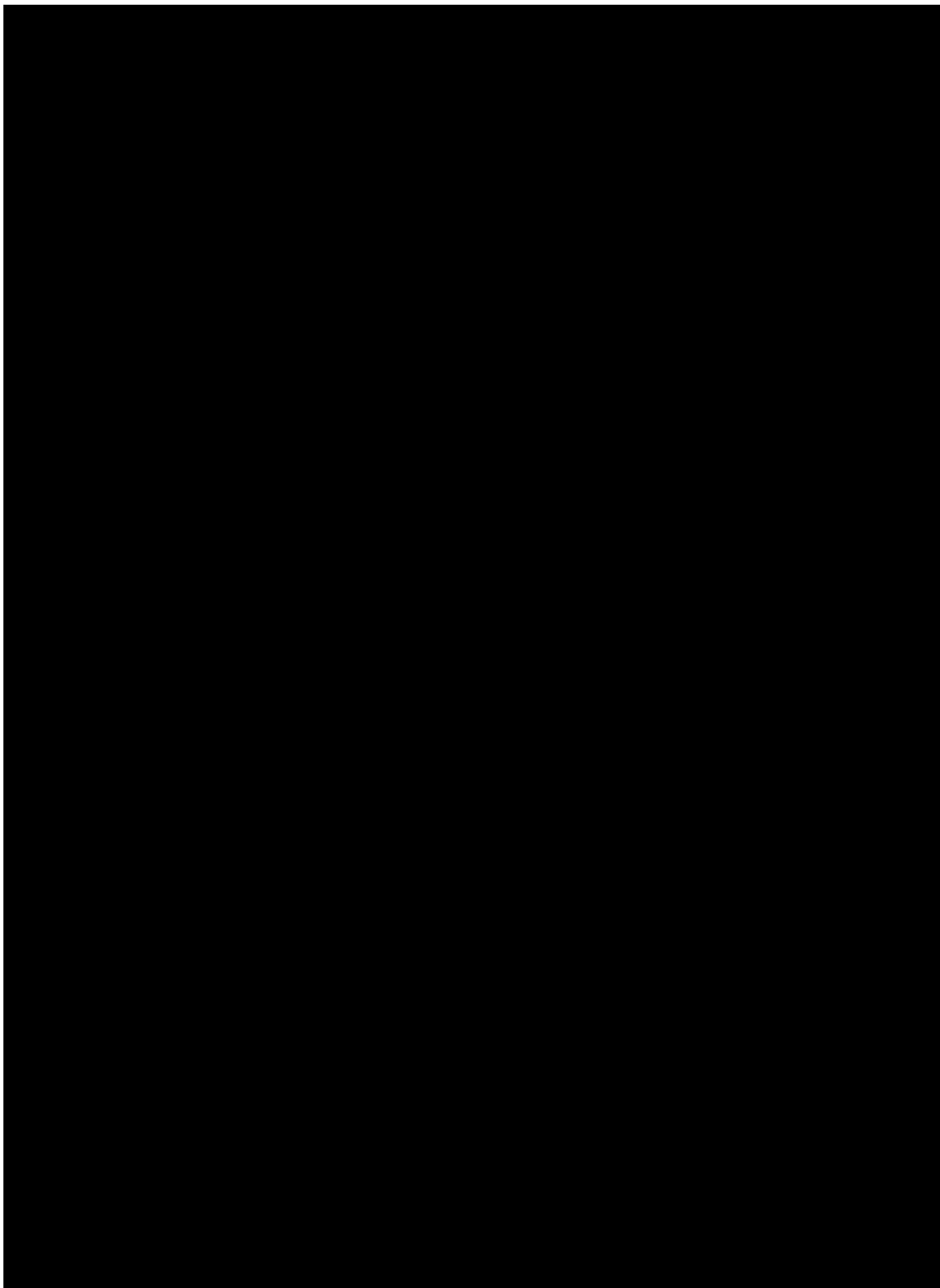


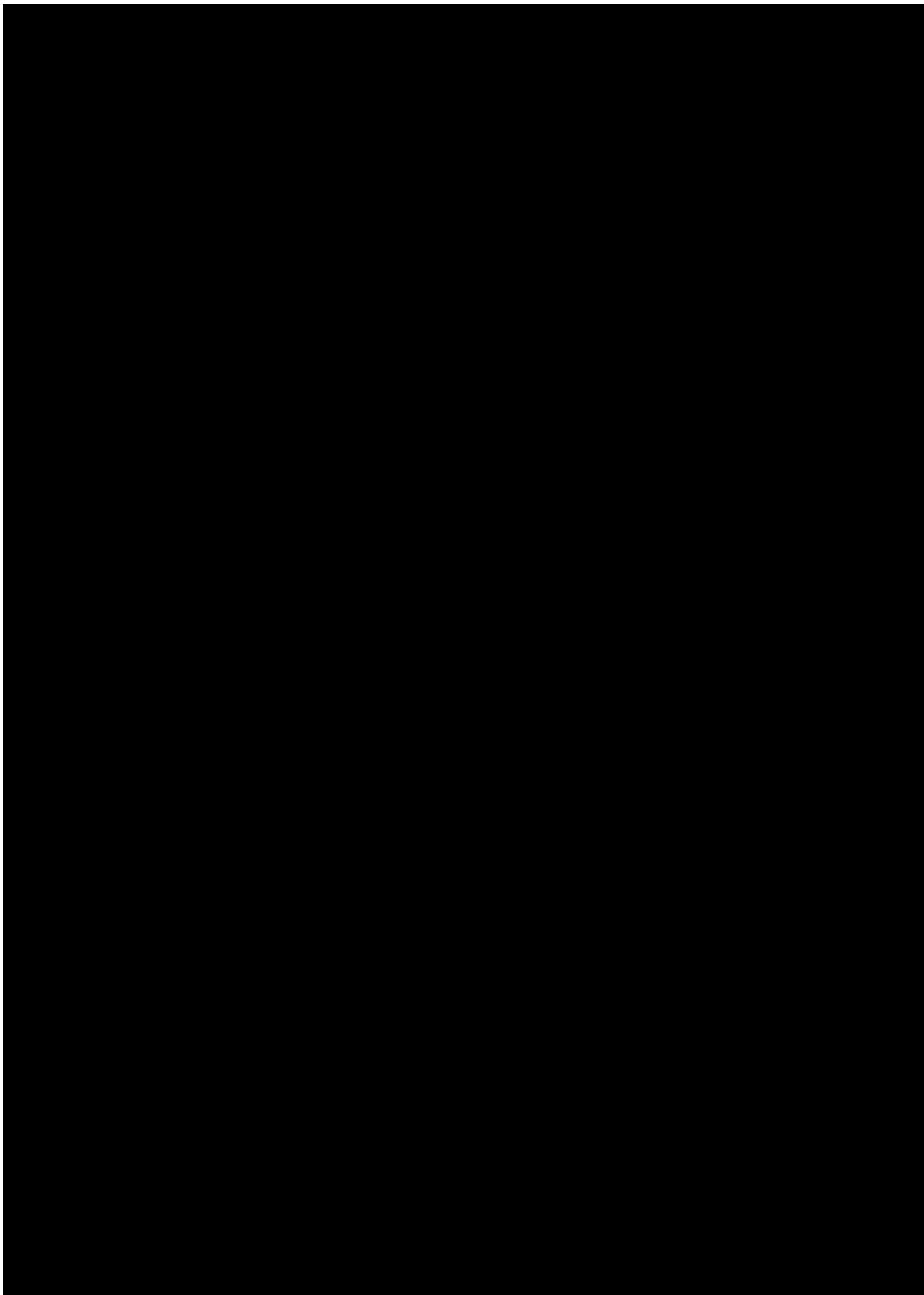


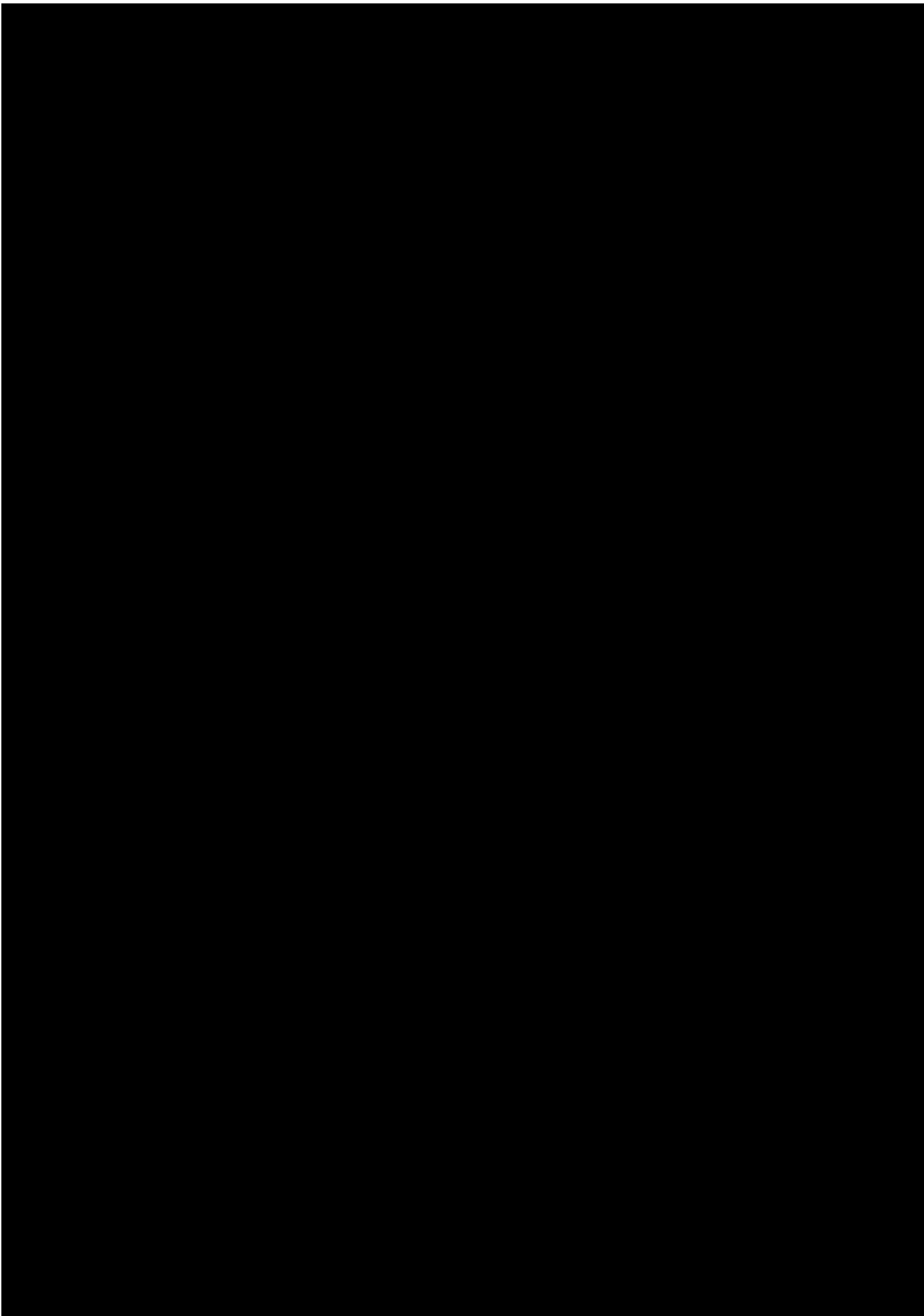


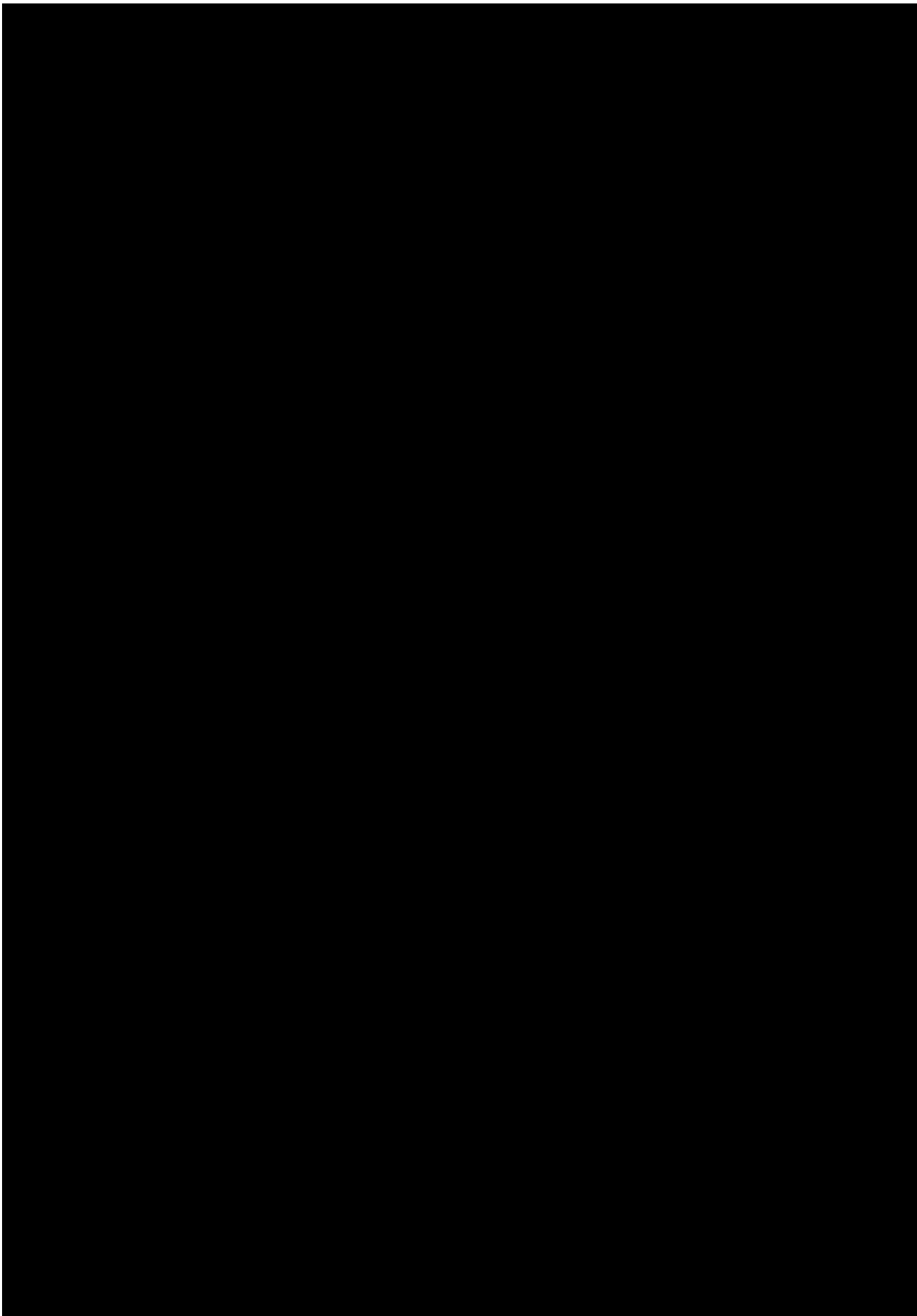


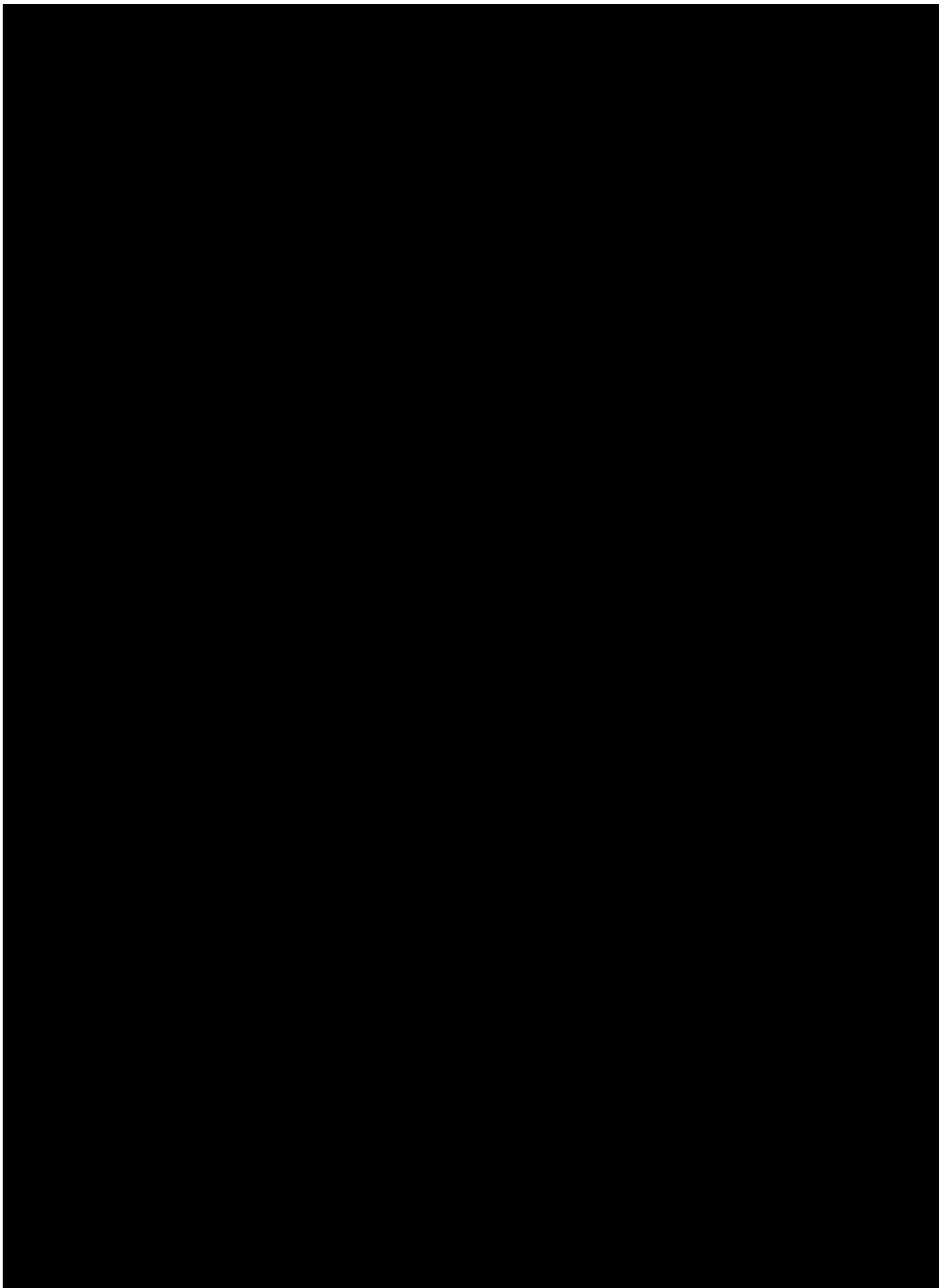


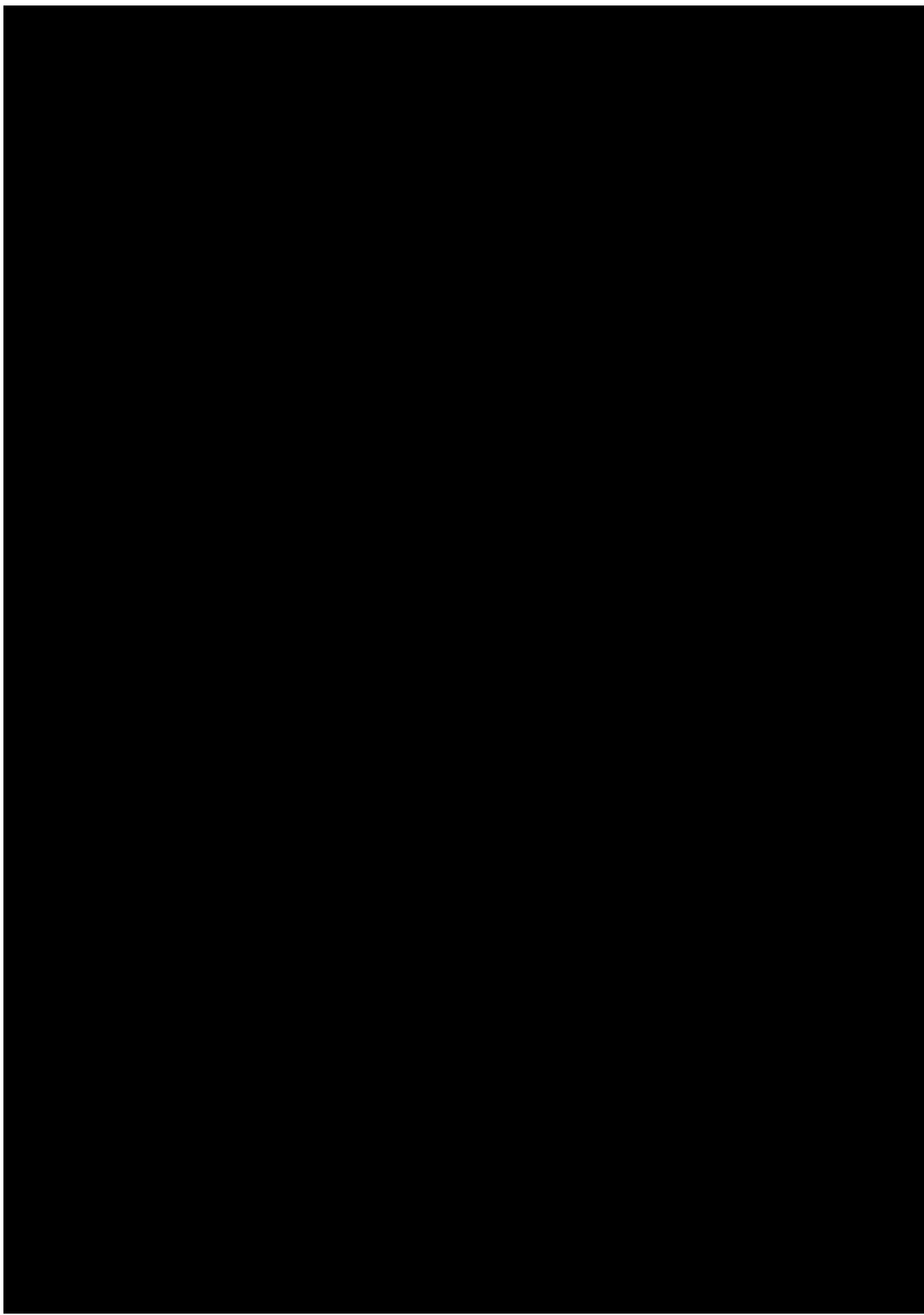


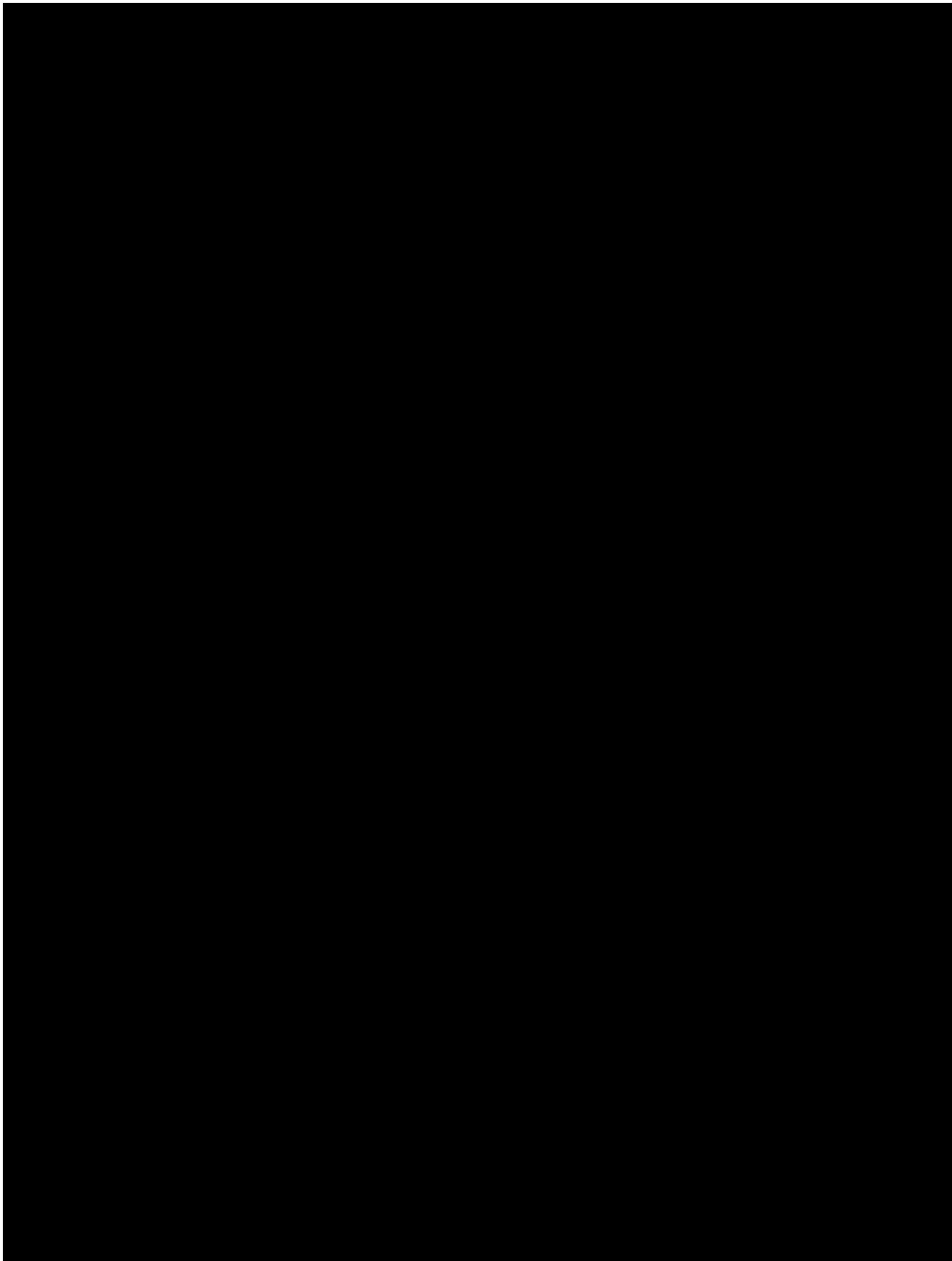


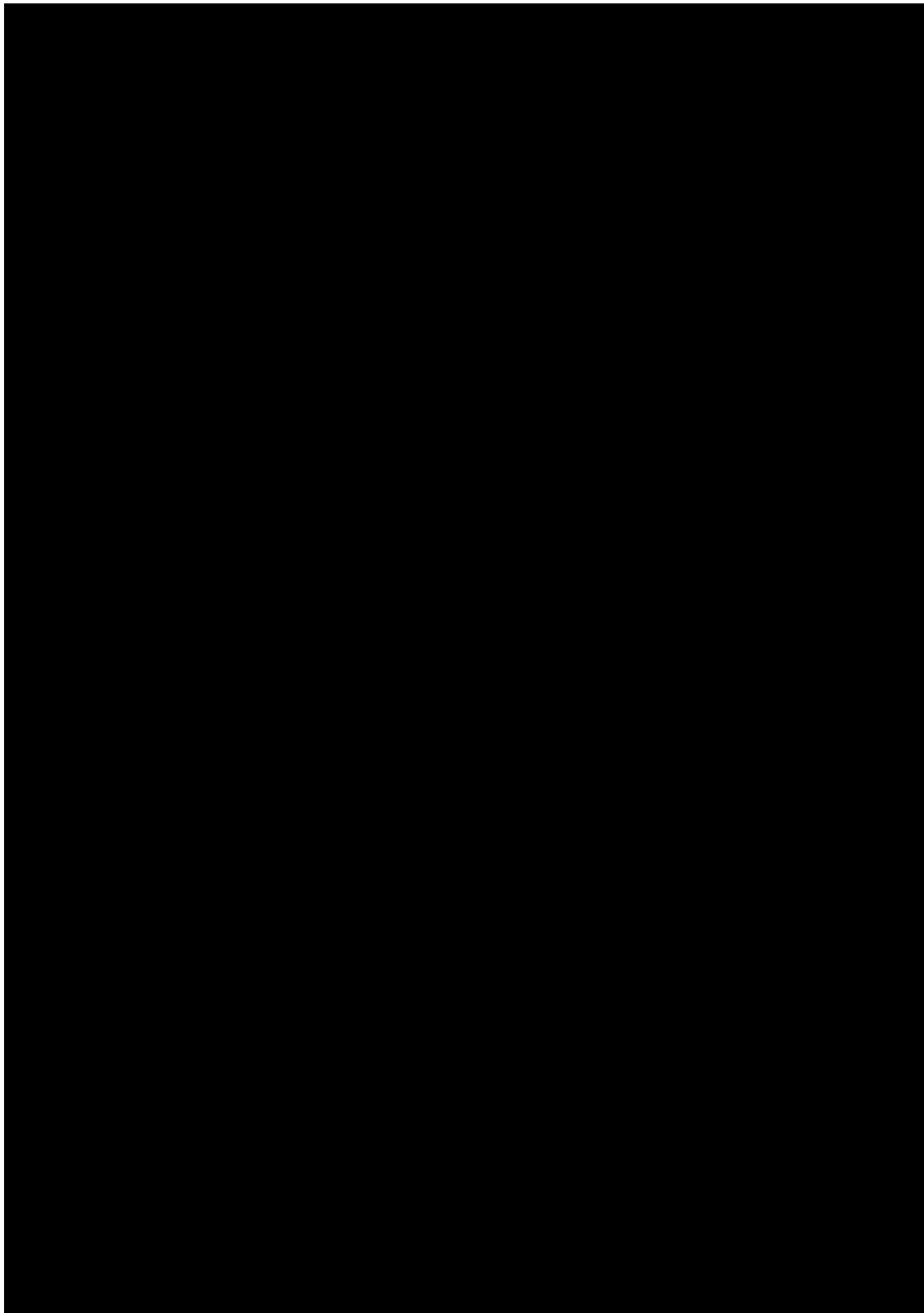


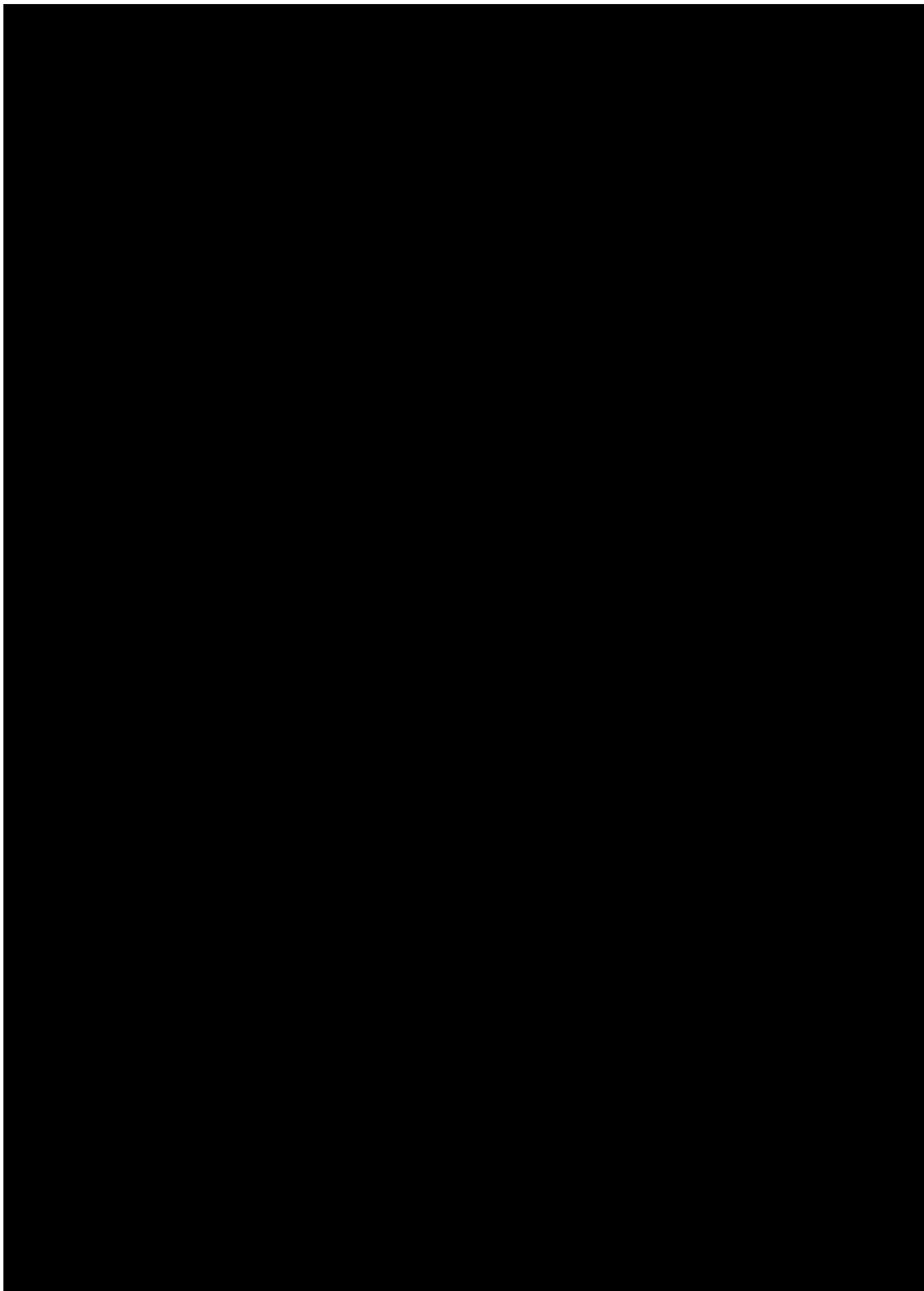


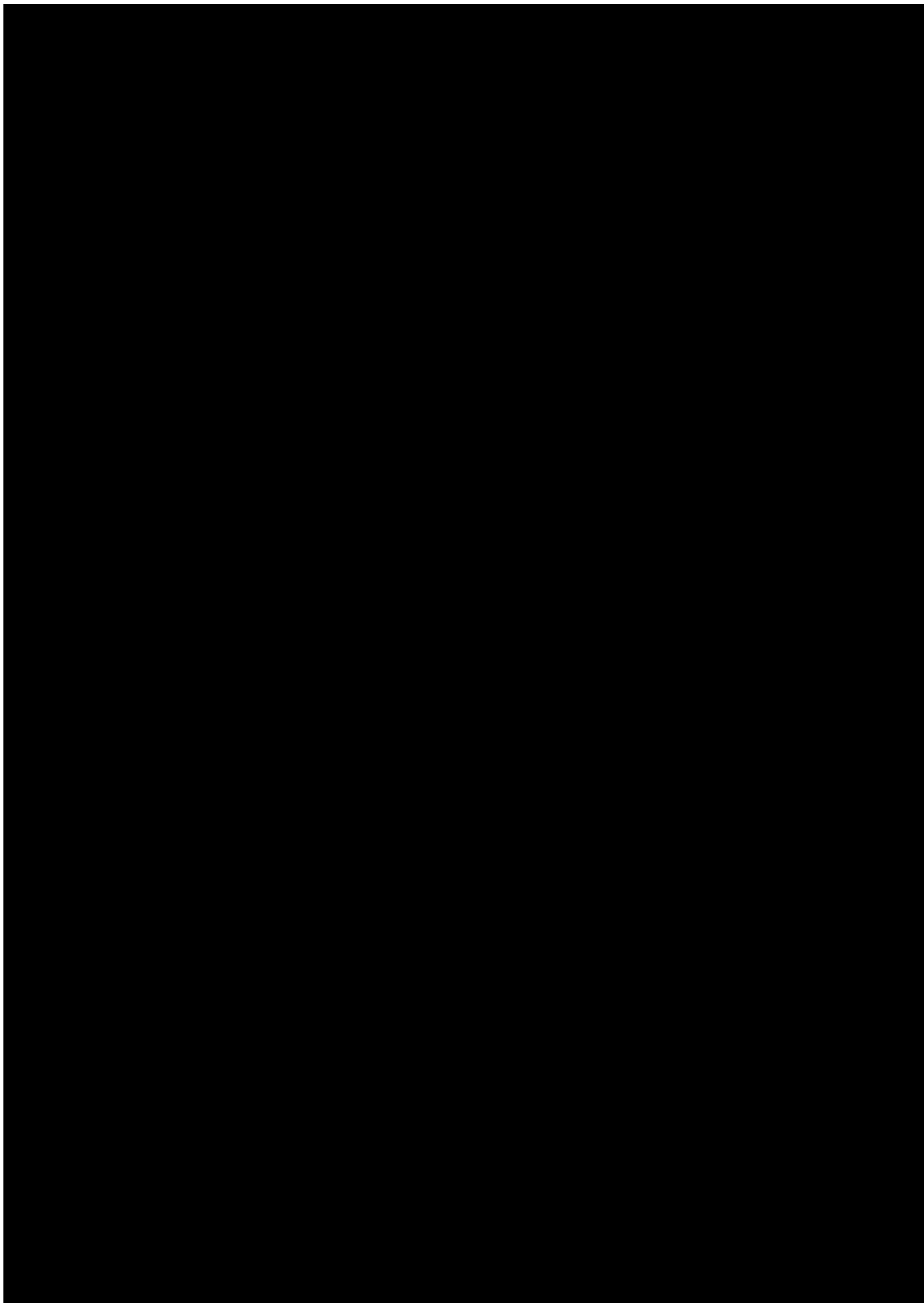


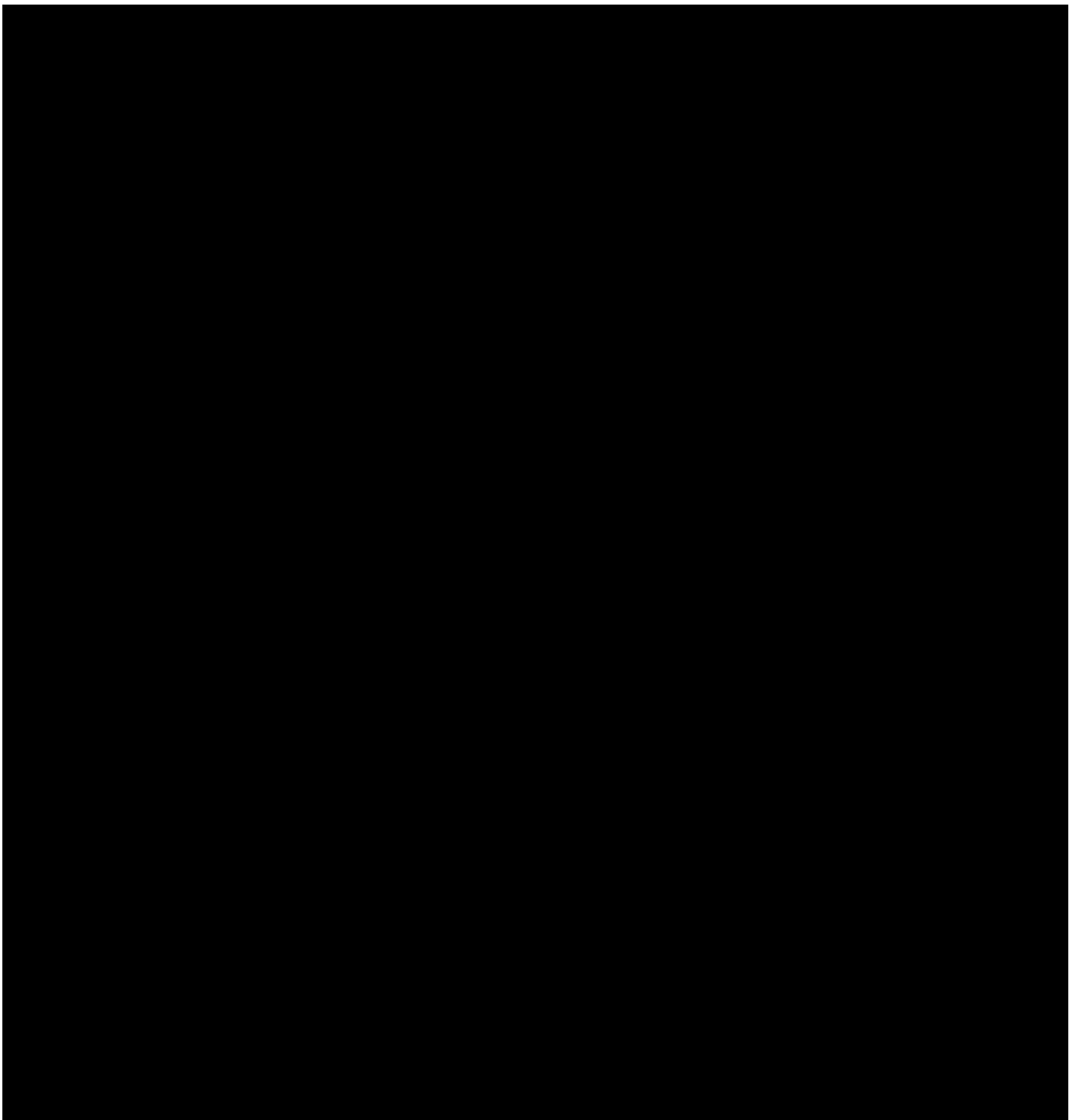


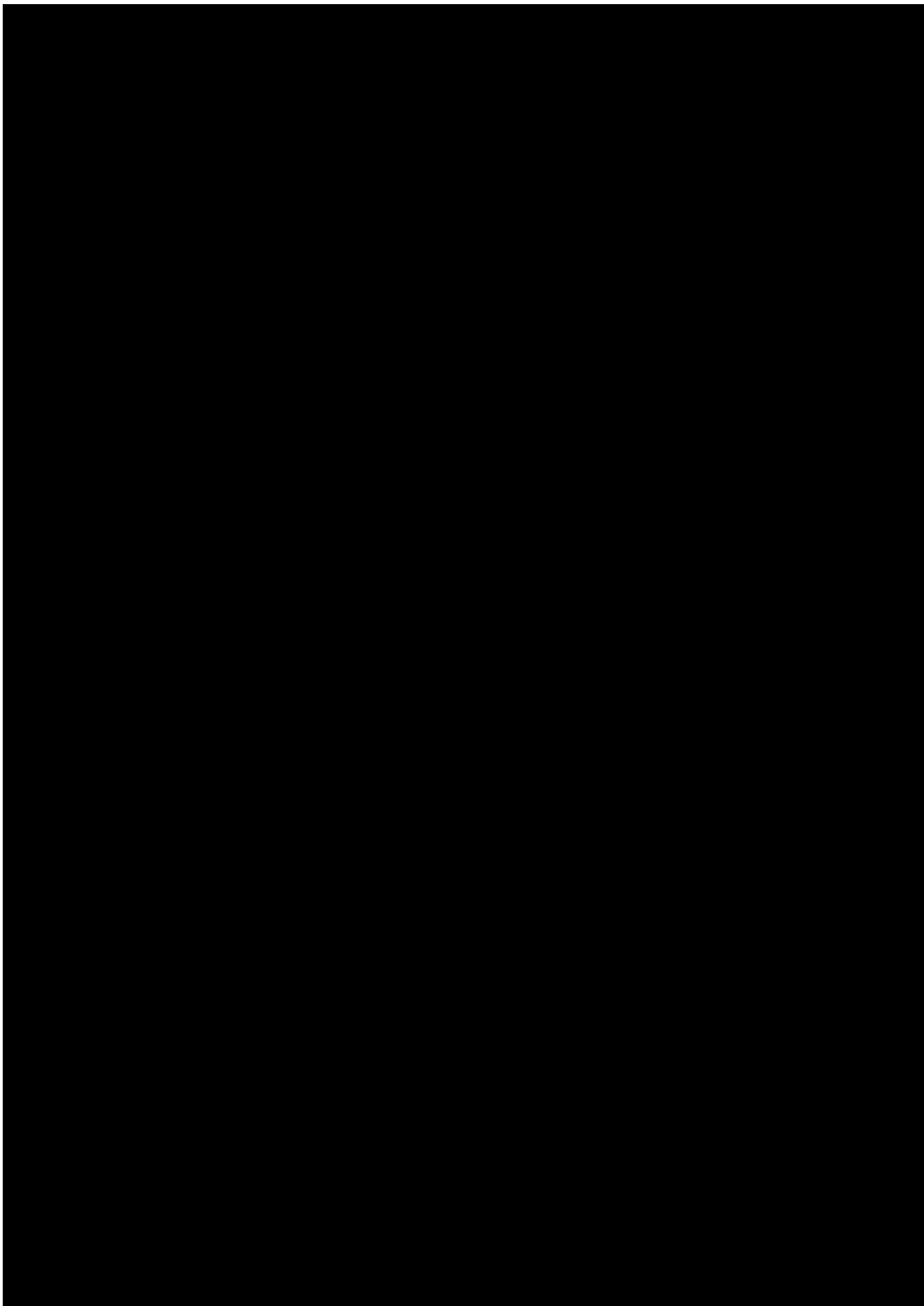


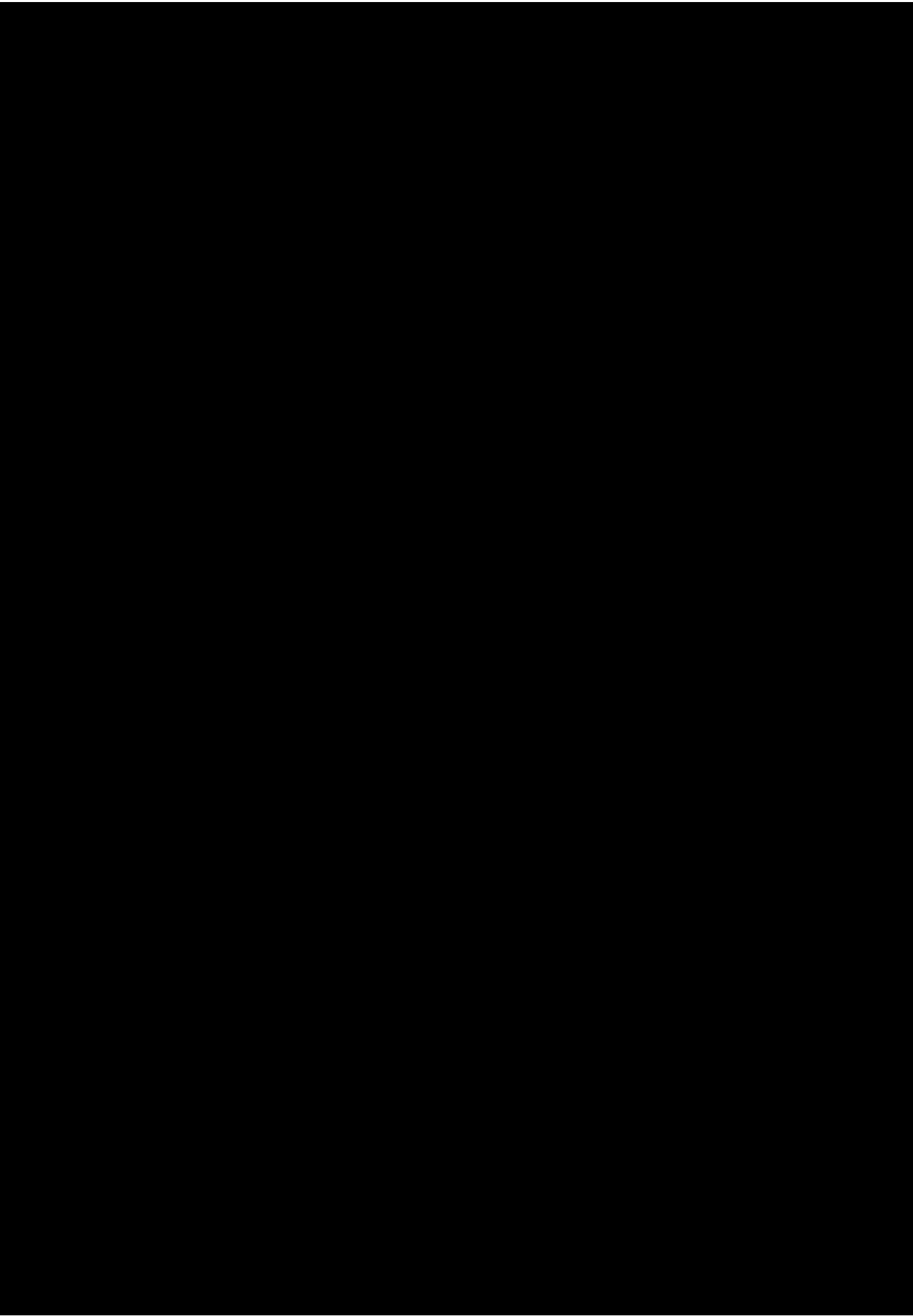


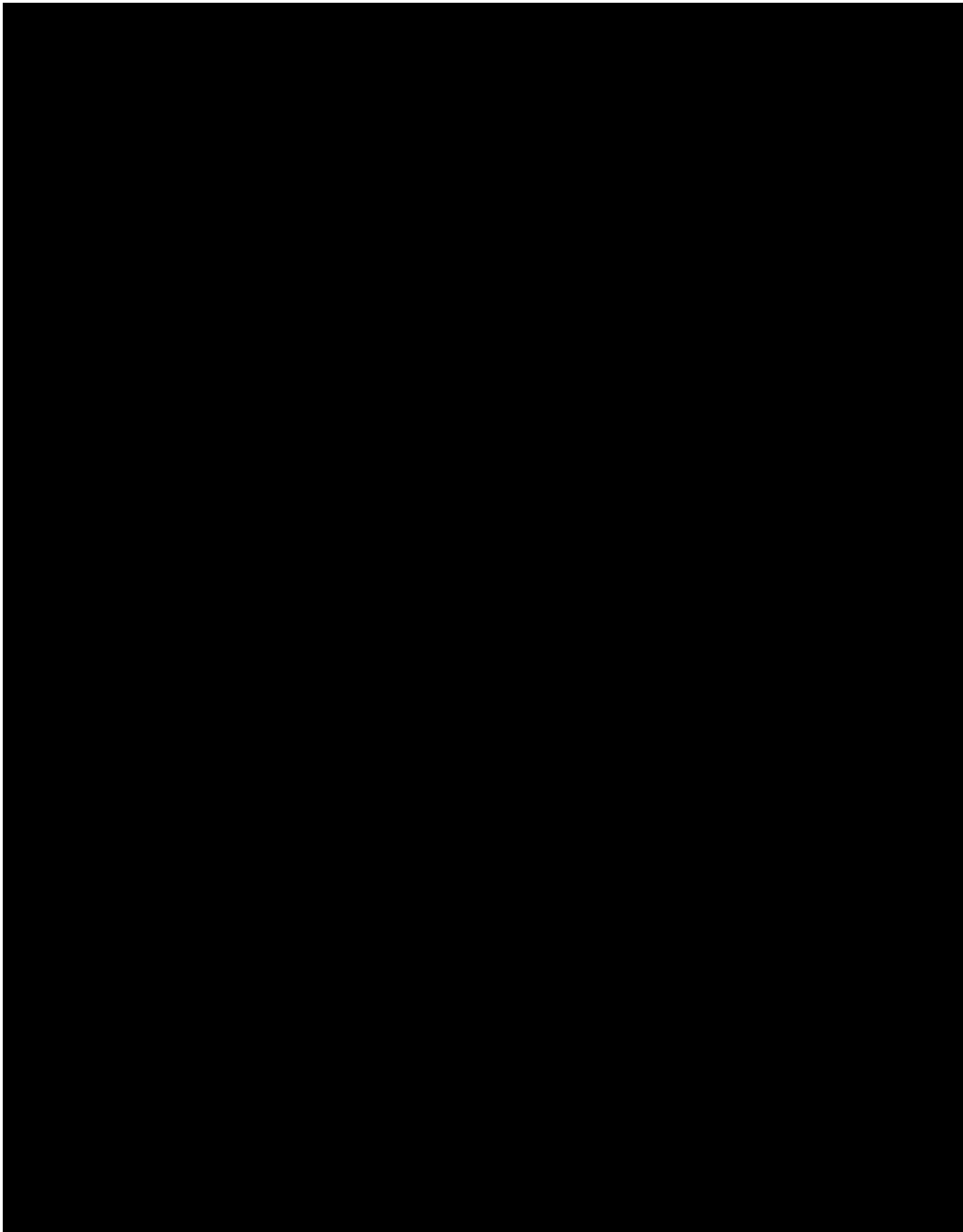


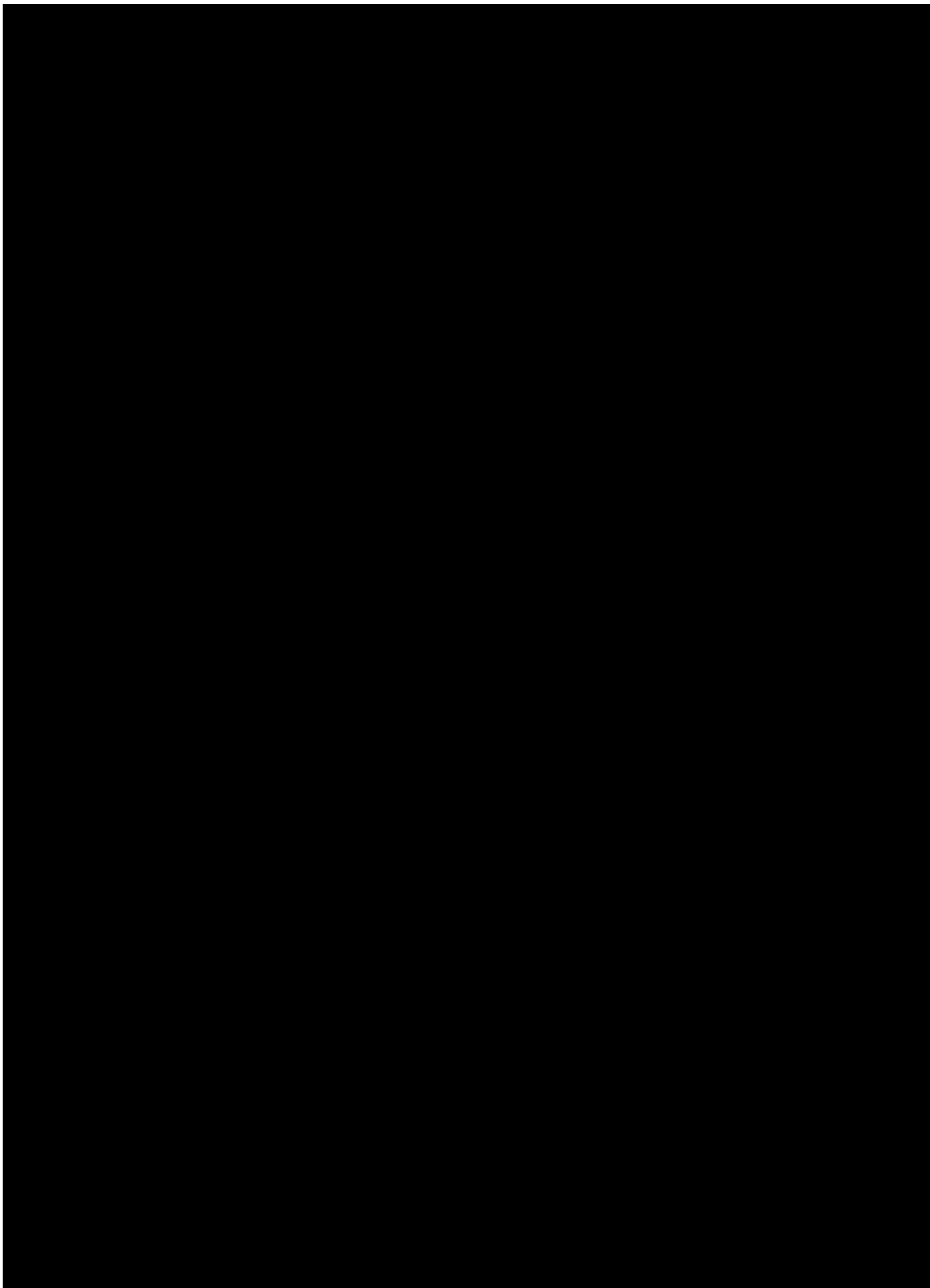


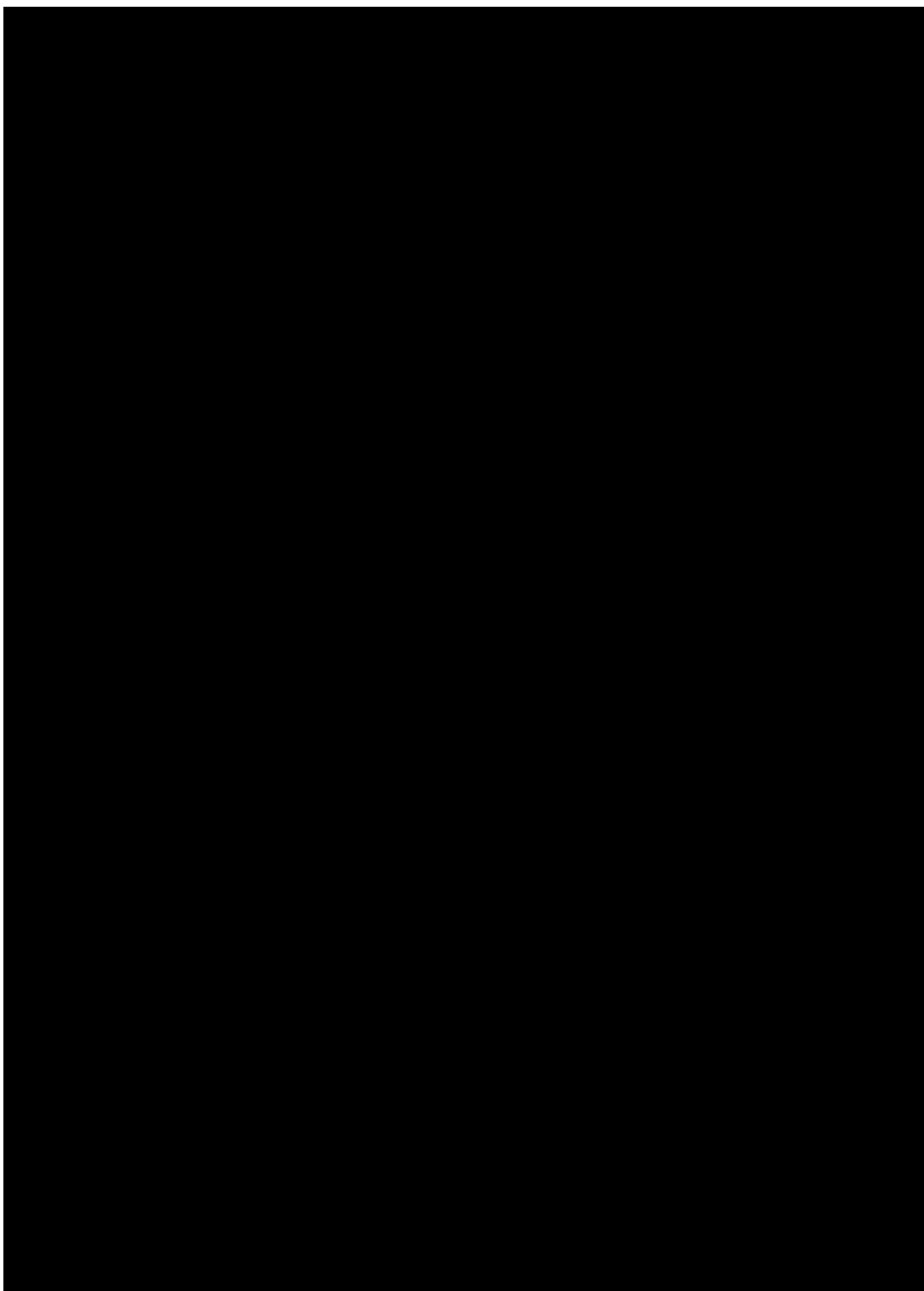














Ústav
experimentální
medicíny AV ČR, v.v.i.

