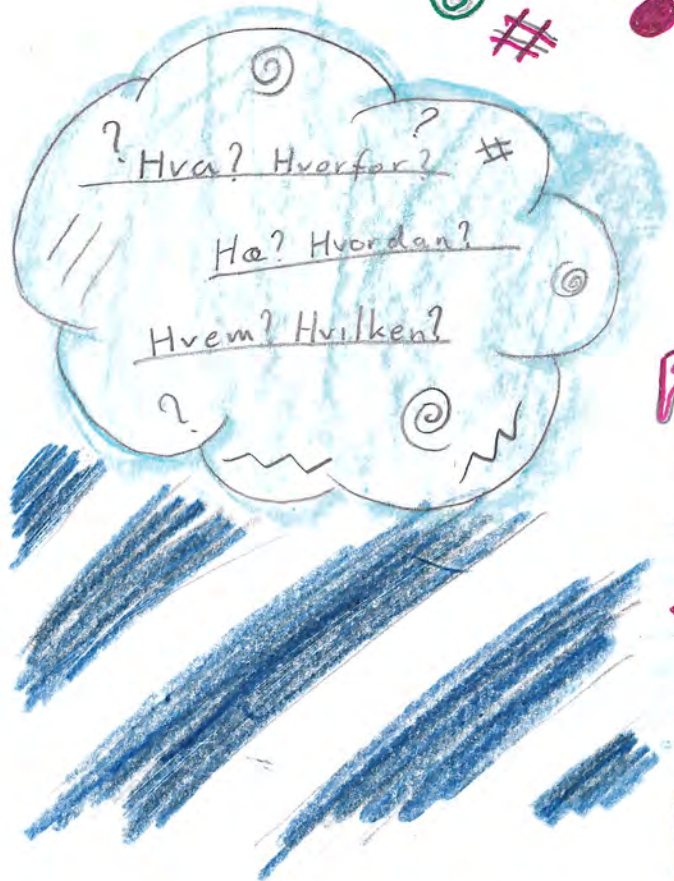
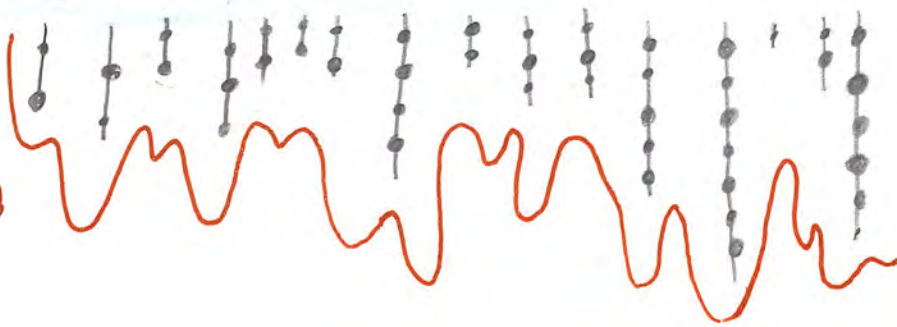


Nysgjerrig  
Per



### Problemstilling:

Hvorfor er noen  
mykere i kroppen  
en andre?



Bidra!

5c Solås Skole

## Innholdsfortegnelse

<b>Presentasjon</b>	<b>3</b>
<b>1. Dette lurer vi på</b>	<b>3</b>
<b>2. Hvorfor er det slik</b>	<b>4</b>
<b>3. Legg en plan</b>	<b>4</b>
Hypotese 1: Vi tror de som tøyser blir mykere enn de som ikke tøyser.	4
Hypotese 2: Vi tror hvis du tøyser når du er ung blir du mindre stiv når du blir eldre.	5
Hypotese 3: Vi tror at noen blir født mykere enn andre (arvelig)	5
Hypotese 4: Vi tror jenter er mykere enn gutter.	5
Hypotese 5: Vi tror det er forskjell på alder om du er myk eller stiv.	6
<b>4. Hent opplysninger</b>	<b>6</b>
Hypotese 1: Vi tror de som tøyser blir mykere enn de som ikke tøyser.	6
Undersøkelse: Intervju av idrettsutøvere	7
Forsøk i klassen:	9
Hypotese 2: Vi tror at hvis du tøyser når du er ung blir du mindre stiv når du blir eldre.	9
Intervju med Iren Fjeld, yogainstruktør:	9
Analyse av spørreskjema.	10
Hypotese 3: Vi tror at noen blir født mykere enn andre	11
Spørreundersøkelse	11
Intervju med helsesykepleier:	14
Undersøkelse på 3. trinn	15
Resultat:	18
Hypotese 4: Vi tror jenter er mykere enn gutter.	19
Svar fra ekspert	19
Forsøk/undersøkelse	19
Hypotese 5: Vi tror det er forskjell på alder om du er myk eller stiv.	20
Forsøk på 1. 3. 4. og 7. trinn	20
Resultat fra undersøkelsene:	22
<b>5. Dette har vi funnet ut</b>	<b>23</b>
<b>6. Fortell til andre</b>	<b>24</b>

## Presentasjon

Vi er 23 elever i 5 c på Solås skole på Ålgård. Ålgård ligger i Gjesdal kommune, Rogaland. Veilederen vår heter Kirsten Anfinnsen Espe.

### 1. Dette lurer vi på

Vi forsker på hvorfor noen er mykere i kroppen enn andre. Denne problemstillingen fikk vi da to gutter snakket om gymtimen. Den ene gutten i klassen går på turn og sa at han var født mykere enn andre. Så da ville de forske på det for å sjekke om det var sant. De skrev problemstillingen på en lapp og la det i en postkasse i garderoben der vi skulle legge lapper med ting vi lurte på. Vi hadde i tillegg en undringsjakt ute og inne for å se om vi fant flere problemstillinger. Vi fikk til sammen inn ca 150 problemstillinger. Elevene valgte ut sine favoritter som de tenkte kunne forskes på og sendte dem til lærerne. Lærerne plukket ut 5 av problemstillingene som kunne bli forsket mer på.

Forslag til problemstilling klassen kan forske på:

- Hvorfor er noen mykere i kroppen enn andre?
- Hvorfor snorker vi?
- Hvorfor går mat ut på dato?
- Hvorfor hiver vi søppel i naturen?
- Hvorfor forandrer mat seg når den blir utsatt for varme?

Alle fikk stemt på den de ville forske på.

Problemstillingen som fikk flest stemmer var: ***Hvorfor er noen mykere i kroppen enn andre?***

## 2. Hvorfor er det slik

Da vi bestemte oss for problemstillingen kom det opp flere forskjellige hypoteser om hvordan vi kunne forske på hvorfor noen er mykere i kroppen en andre, hypotesene våre ble:

- Vi tror de som tøyser blir mykere en de som ikke tøyser.
- Vi tror at hvis du tøyser når du er ung blir du mindre stiv når du blir eldre.
- Vi tror at noen blir født mykere enn andre.
- Vi tror jenter er mykere enn gutter.
- Vi tror det er forskjell på alder om du er myk eller stiv.

Vi valgte disse hypotesene fordi vi tenkte de kunne svare på problemstillingen og de var kule å forske på.

Da vi hadde funnet hypotesene fikk vi velge hvilken vi hadde lyst å forske på. Så ble vi delt inn i grupper etter hva vi valgte. Det var 4-5 elever på hver gruppe. Neste steg var å diskutere planen. Vi fikk først et kurs i hvilke måter en kan undersøke en hypotese på.

## 3. Legg en plan

**Hypotese 1: Vi tror de som tøyser blir mykere en de som ikke tøyser.**

Vi vil gjennomføre en undersøkelse i klassen der vi tøyser hver dag for å se om vi blir mykere.

Mens vi arbeidet med "hent opplysninger" ble vi interessert i hvordan forskjellige idretter ser på tøyning. Er det viktig i alle idretter å tøyse? Vi bestemte oss derfor for å intervjuer en del idrettsutøvere. Vi måtte skrive spørsmålene og øve på å ringe før vi gjennomførte intervjuene.

## **Hypotese 2: Vi tror hvis du tøyer når du er ung blir du mindre stiv når du blir eldre.**

Når vi lagde plan så bestemte vi oss for å lage et spørreskjema og planlegge et intervju.

Vi ville spørre voksne om de tøyde da de var barn, for å sjekke ut om de da var mykere enn de som ikke tøyde da de var barn.

Vi vil lage en spørreundersøkelse i google skjema som vi skal sende til en gruppe voksne. Læreren vår skal dele undersøkelsen til andre lærere og i sosiale media. Vi skal dele med voksne vi kjenner.

Vi vil intervju en yoga instruktør fordi hun er ekspert på tøyning. Vi måtte skrive intervjuet og øve på å ringe.

## **Hypotese 3: Vi tror at noen blir født mykere enn andre (arvelig)**

Vi planla å gjennomføre en spørreundersøkelse for å sjekke om noen er myke selv om de ikke tøyer. Vi vil ta med noen øvelser i spørreundersøkelsen. Vi vil også intervju helsesykepleier på skolen og gjøre en undersøkelse på 3. trinn. I undersøkelsen vil vi dele klassen inn i de som tøyer og de som ikke tøyer for å sjekke om det er forskjeller på de som ikke tøyer. Hvis det er store forskjeller på de som ikke tøyer er det sannsynlig at hypotesen vår stemmer. Vi vil rollespille undersøkelsen før vi gjennomfører den.

## **Hypotese 4: Vi tror jenter er mykere enn gutter.**

Vi fant ut planen vår av å snakke sammen. Vi ville gjøre forsøk med jenter og gutter på forskjellige trinn. Vi fant øvelser de skulle gjøre ved å prøve selv. Vi ville også snakke med en ekspert.

### **Hypotese 5: Vi tror det er forskjell på alder om du er myk eller stiv.**

Vi planla at vi skulle besøke 1, 4 og 7 trinn og gjøre noen eksperiment de skulle sitte i baby spagat ta den ene hånda over skulderen og den andre hånda bak på ryggen så skulle de møtes, og ha bena strake og ta hendene på tærne. Vi hadde og tenkt å besøke barnehage og ungdomsskole, men på grunn av coronavirus så kunne vi ikke.

## 4. Hent opplysninger

Det var flere av gruppene som ønsket å snakke med en ekspert. Vi ba derfor vår gymlærer som har master i idrett om å komme. Hun hadde en time med oss der hun lærte oss om muskler, bindevev og knokler. Hun kunne svare på mange av hypotesene, men vi ville også undersøke dem ved å gjøre undersøkelser.

[Presentasjonen Ingrid hadde for oss.](#)

### **Hypotese 1: Vi tror de som tøy blir mykere en de som ikke tøy.**

Vi skrev ned spørsmål til forskjellige idrettsutøvere. Vi prøvde å få tak i Ingebrigsen-brødrene og Erling Håland, men de svarte ikke. Vi fikk telefon intervju av Gunn Rita Dahle som er OL mester og verdensmester i terrengsykling, Sivert Wiig som ble tatt ut som reserve på det norske landslaget under ski-vm, Maren Eiken Ravndal som spiller håndball for Ålgård, Markus Eide som går i klassen vår og er veldig flink i turn og Vegard Skjørestad som har spilt fotball i Eliteserien, og som nå spiller for Vidar.

Undersøkelse: Intervju av idrettsutøvere

## Svar Gunn-Rita Dahle Flesjå (syklist)

### Tøyer du?

Ja masse, to til tre ganger om dagen da jeg var aktiv.

**Er du myk?** Ja, ganske myk.

### Hvor viktig er det å tøye i sykling?

Det er forskjellig fra person til person hvor mye de tøyer. Du tåler mer og får mindre skader om du er flink til å tøye. Jeg hadde ikke blitt verdensmester om jeg ikke tøyde godt.

### Er det forskjell på hvor mye du tøyer i forskjellige idretter?

Ja, men noen kan nok bli bedre.

## Svar Sivert Wiig (skiløper)

### Tøyer du?

Nei, jeg tøyer ikke.

### Er du myk?

Nei, jeg er ikke myk.

### Hvor viktig er det å tøye i ski?

Ikke så viktig.

## Svar Markus Eide (turn)

### Tøyer du?

Ja

### Hvor ofte tøyer du?

Ca 3 ganger i uka.

### Er du myk?

Ja, jeg er ganske myk.

### Hvor viktig er det å tøye i turn?

Veldig, veldig viktig!

## Svar Maren Eiken Ravndal (håndball)

### **Tøyer du?**

Ja

### **Hvor ofte tøyer du?**

Jeg tøyer to til tre ganger i uken.

### **Er du myk?**

Ja, jeg er litt myk.

### **Hvor viktig er det å tøye i håndball?**

Ja, ganske viktig.

## Vegard Skjørestad (fotball)

### **Tøyer du?**

Nei, jeg tøyer ikke.

### **Er du myk?**

Nei, jeg er ganske stiv.

### **Er det viktig å tøye i fotball?**

Vi burde nok tøyet i fotball, men det blir ikke gjort. Vi snakket om det på trening med Ulf og begynte en gang, men det ble ikke gjennomført. De som spiller på de store lagene har fysioterapauter som tøyer dem. Jeg tror det er lurt.

Vi har intervjuet 5 idrettsfolk å spurt dem om de tøyer og om de er myke. 3 av 5 har sagt at de tøyer og er relativt myke. 2 av dem sier at de ikke tøyer og er ikke myk. Vi har kanskje spurt litt få personer men til nå så stemmer vår hypotese!



Forsøk i klassen:

Vi valgte ut to øvelser hele klassen skulle gjennomføre hver morgen i to uker. Vi målte resultatene før og etter de to ukene. Øvelsene var å ta på tærne med strake ben, og å sitte ned og strekke seg mot tærne med strake bein. Begge øvelsene stekker bak på beina. Vi fikk ikke noen klare svar. Noen fikk litt bedre resultater, noen likt og noen ble dårligere. Vi tror at to uker er for kort tid til å få resultater. Det var mange som synes det var vondt å tøye.

## **Hypotese 2: Vi tror at hvis du tøyer når du er ung blir du mindre stiv når du blir eldre.**

**Intervju med Iren Fjeld, yogainstruktør:**

**Er det mange barn som driver med yoga eller turn?**

Svar: Det er nok mange barn som holder på med turn, men yoga er jeg litt usikker på.

**Hvorfor tror du det er bra å tøye?**

Svar: Jeg tror det er bra på grunn av du blir mer bevegelig, og det blir bedre når du blir mer bevegelig når du blir eldre.

**Var du myk når du var ung?**

Svar: Det var jeg.

**Er du mer stiv nå?**

Svar: Ja det er jeg.

**Er det forskjell på de unge og de gamle forhold til yoga og hvor myke de er?**

Svar: Det er ikke alltid, men det om du tenke på barn eller du er ungdom eller voksne. Flesteparten av de som er voksne er stivere enn de som er unge, men det er ikke alltid sånn.

## 6.Vi lurer på om hvis du tøyer når du er ung blir du mindre stiv når du blir eldre.

Svar: Det er ikke sånn at når du tøyer når du er ung så blir du mindre stiv enn de så ikke tøyer. Du må tøy litt hver dag for å holde deg myk.

### Analyse av spørreskjema.

#### Spørreskjema

Vi brukte [regnearket](#) vi fikk fra spørreskjemaet for å analysere tallene vi fikk.

#### **Vi spurte: Gikk du på turn eller tøyde da du var ung?**

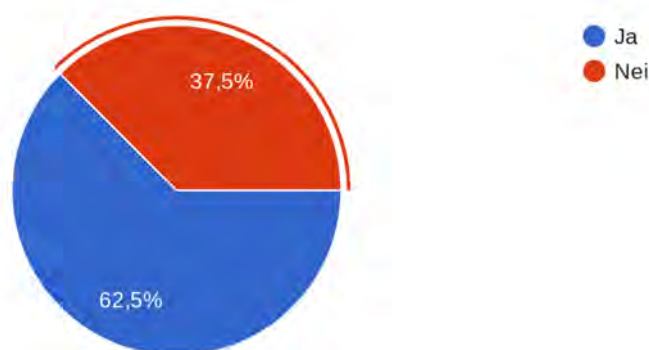
Av de som gikk på turn og tøyde da de var unge var det 43% som svarte at de er myke eller bevegelig nå. Det betyr at 57 % av de som turnet/tøyde da de var unge ikke føler seg myke når de er eldre.

#### **Vi spurte også: Trener du eller tøyer du nå?**

Av de som svarte ja svarte bare 56% at de er myke/bevegelig nå. Det er interessant å se at mange av de som tøyer allikevel føler seg stive.

Trener eller tøyer du nå?

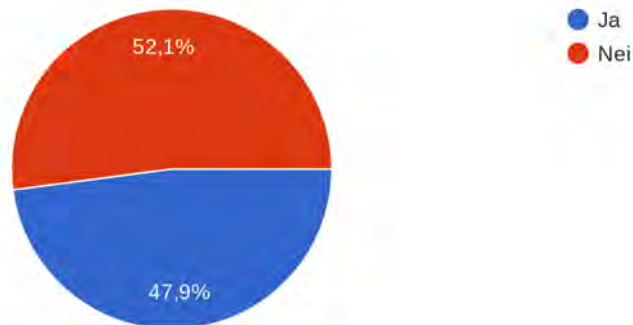
48 svar



\*

Er du myk (bevegelig) nå?

48 svar



Våre undersøkelser viser at du ikke nødvendigvis blir mykere når du blir eldre selv om du tøyer når du er ung. Iren Fjeld mente at en må tøy hele livet for å holde seg myk, og at du blir stivere når du blir eldre. Vår spørreundersøkelse viste at de som tøyde da de var unge ikke var mykere enn de som ikke tøyde. Det var overraskende mange som ikke følte seg myke selv om de tøyde nå.

**Feilkilder:** Vi kunne vært tydeligere på hva vi mente med å være myk, kanskje de spurte tenkte veldig forskjellig.

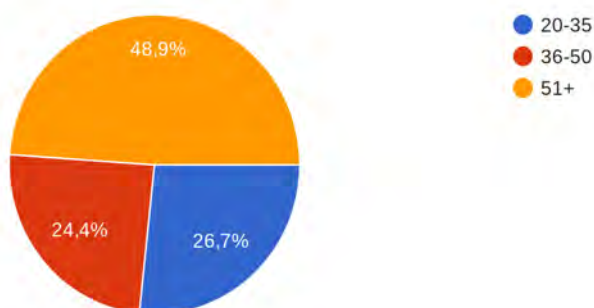
## Hypotese 3: Vi tror at noen blir født mykere enn andre

### Spørreundersøkelse

Vi startet med å lage en spørreundersøkelse til lærerne i Gjesdal og sendte den og vi har nå tilsammen 45 svar. Her er svarene vi har fått:

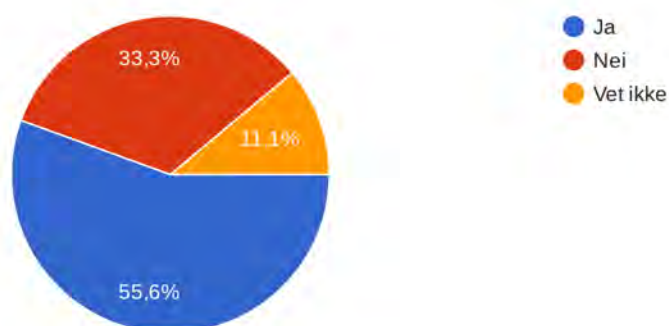
Hvor gammel er du ?

45 svar



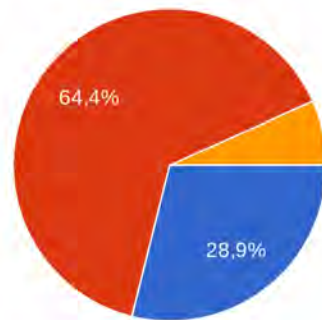
Tror du, du er født myk ?

45 svar



Er du myk nå ?

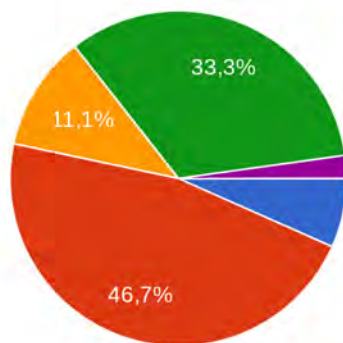
45 svar



- Ja
- Nei
- Vet ikke

Tøyer du ?

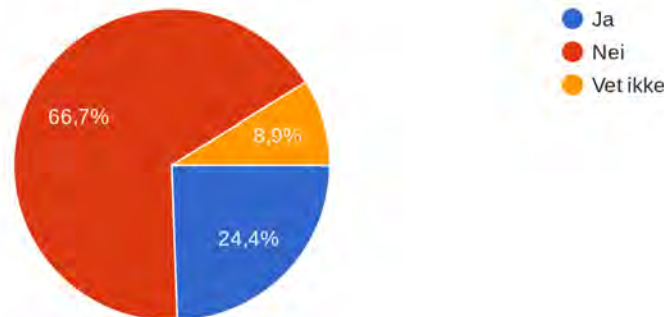
45 svar



- Aldri
- Sjeldent
- En gang i uka.
- Flere ganger i uka.
- Hver dag

Har du alltid vært myk ?

45 svar



Vi har ikke helt fått svar på hypotesen vår i spørreskjemaet. Vi har mest funnet ut hva de tenker om seg selv. Det er over 50% som tror de er født myke. Av de som sjelden tøyde var det 20 % som svarte at de var myke, det styrker hypotesen vår. Av de som aldri tøyde svarte 100 % at de ikke var myke. Av de som tøyde hver dag eller flere ganger i uka var det hele 44 % som svarte nei på om de var myke nå.

Feilkilde: Vi tror spørsmålene våre kan ha vært litt vanskelige å tolke. Vi vet ikke hva de som ble spurt tenker om det å være myk.

### Intervju med helsesykepleier:

Spørsmålene vi hadde til helse sykepleieren er:

**Er det forskjell om vi er født myke eller stive akkurat som vi er født forskjellige?**

**Svar: Ja, men du merker det mer jo eldre du blir.**

**Er det tilfeldig om du er født myk eller stiv?**

**Svar: Nei tror det er gener ( arvelig )**

**Må vi tøyde for å være myk eller trenger vi ikke?**

**Svar: Nei, men man blir mykere av det.**

Vi har fått veldig bra resultat fra det vi spurte om, vi hadde ikke tenkt i starten at det er veldig tilfeldig om du er født myk eller stiv.

Vi hørte om hypermobile ledd, dette er hva vi fant: Hypermobile ledd er en tilstand der flere ledd kan bøyes/strekkes mer enn det som anses å være normalt. I artikkelen skriver de at det kan se ut som det å være hypermobil er arvelig

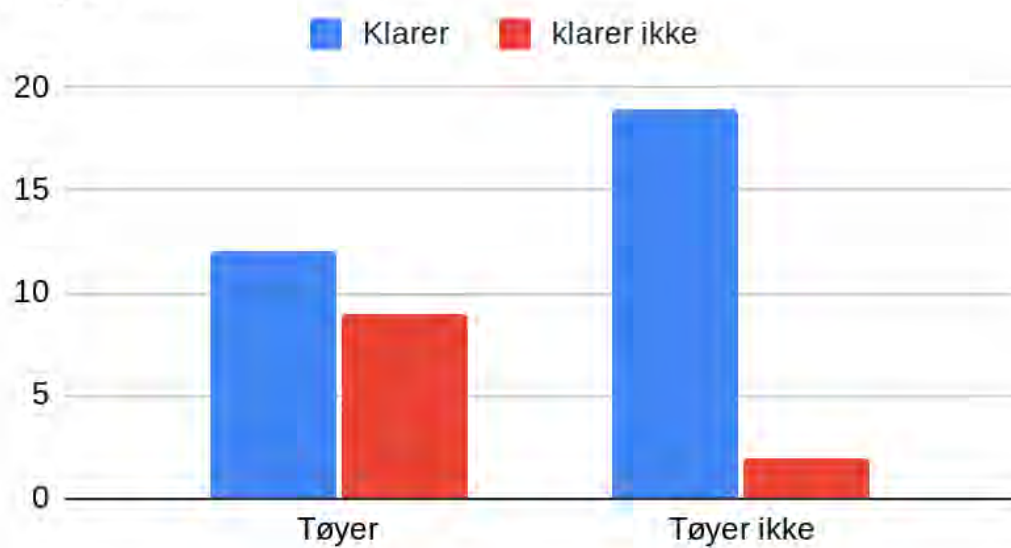
<https://nhi.no/sykdommer/muskelskjelett/hypermobile-ledd/>

### Undersøkelse på 3. trinn

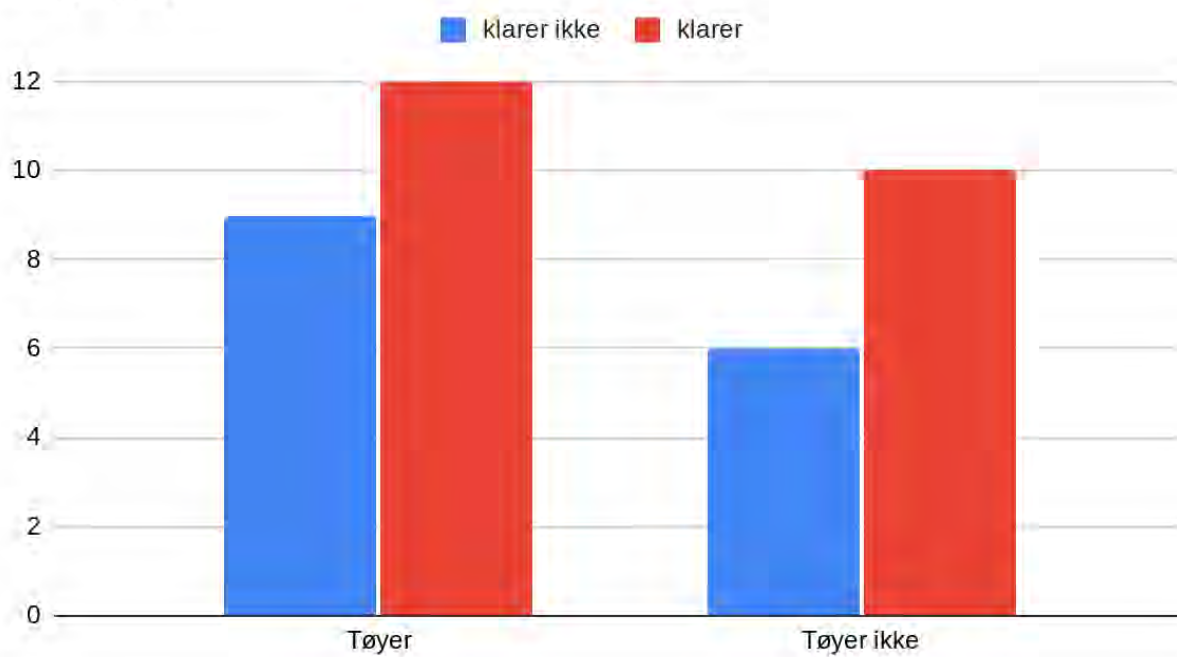
Torsdag 11. januar så var vi alle hos hele 3.trinn i gymtimen og sjekket dem i 3 øvelser: Baby spagat, ta på tærne, Hånd til hånd

Hånd til hånd (bak på ryggen)	
Babyspagat	
Ta på tærne med strake ben	

## ta på tær

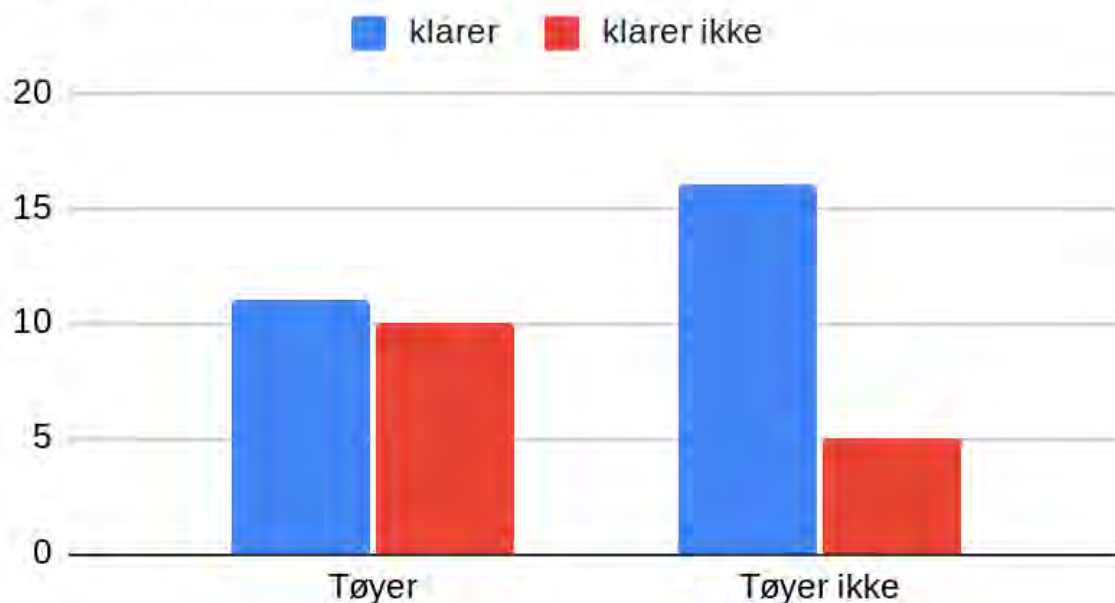


## Babyspagat





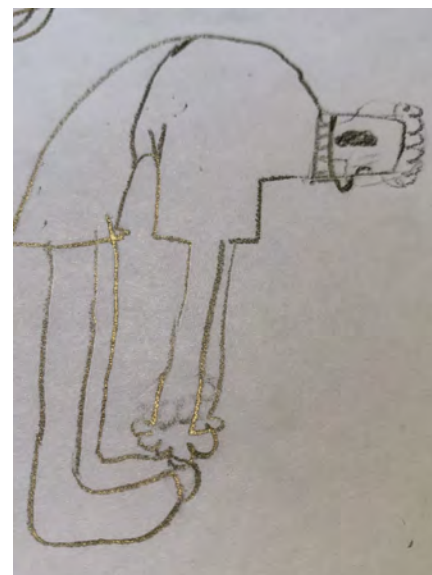
## hånd til hånd



Vi fikk litt feil kilder på første oppgave fordi når vi delte dem inn i grupper på hvem som tøyte, og hvem som ikke tøyte så skiftet de grupper så vi var først 16 og deretter 21. De var mange og det var vanskelig å holde oversikt. Det hadde vært lurt å gjennomført forsøket med mindre grupper.

### Resultat:

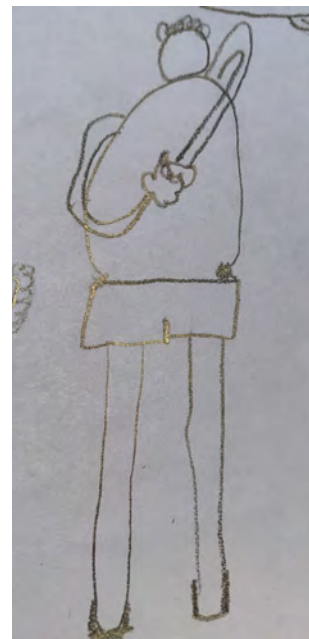
Vi tenker at hypotesen er rett. Når vi har sett på tallene til sammen ser vi at det ikke er så veldig stor forskjell på tallene av de som tøyte og ikke tøyte. Det er mange som klarer øvelsene selv om de ikke tøyte, det er også en del av de som tøyte som ikke klarer øvelsene. Vi har funnet ut at det er stor sannsynlighet for at vi er født forskjellig, altså arvelig.



## Hypotese 4: Vi tror jenter er mykere enn gutter.

### Svar fra ekspert

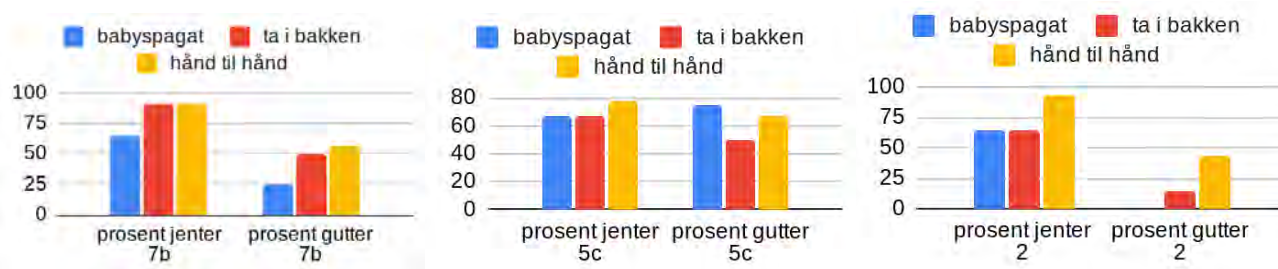
Svar fra ekspert (Ingrid): Jenter er mykere enn gutter på grunn av hormoner. Men de hormonene kommer ikke før du har kommet i puberteten. Jenter har mer fett i kroppen og gutter har mindre fett det gjør at gutter får noen muskler og det gjør at de blir mindre tøyelige.



### Forsøk/undersøkelse

Vi besøkte 7 klasse i første på onsdag når vi var der så: sjekket vi om jentene i 7b var mykere enn guttene i 7b. Vi fant ut at jentene var i 7b var mykere enn guttene i 7b.

Vi besøkte 2 klasse i første time på torsdag når vi var der så: sjekket vi om jentene i 2c var mykere enn guttene i 2c og vi fant ut at jentene var mykere enn guttene.



Diagrammet viser hvor mange prosent som klarer øvelsene. På alle trinn er det prosentvis flere jenter som klarer oppgavene enn gutter. Bare i 5 klasse er det flere gutter enn jenter som klarer babysspagaten. I 2. og 7. klasse er det ganske stor forskjell på jenter og gutter.

Ut av undersøkelsene vi har gjort har vi funnet ut at hypotesen vår sannsynligvis stemmer. For å få et sikrere resultat skulle vi undersøkt flere.

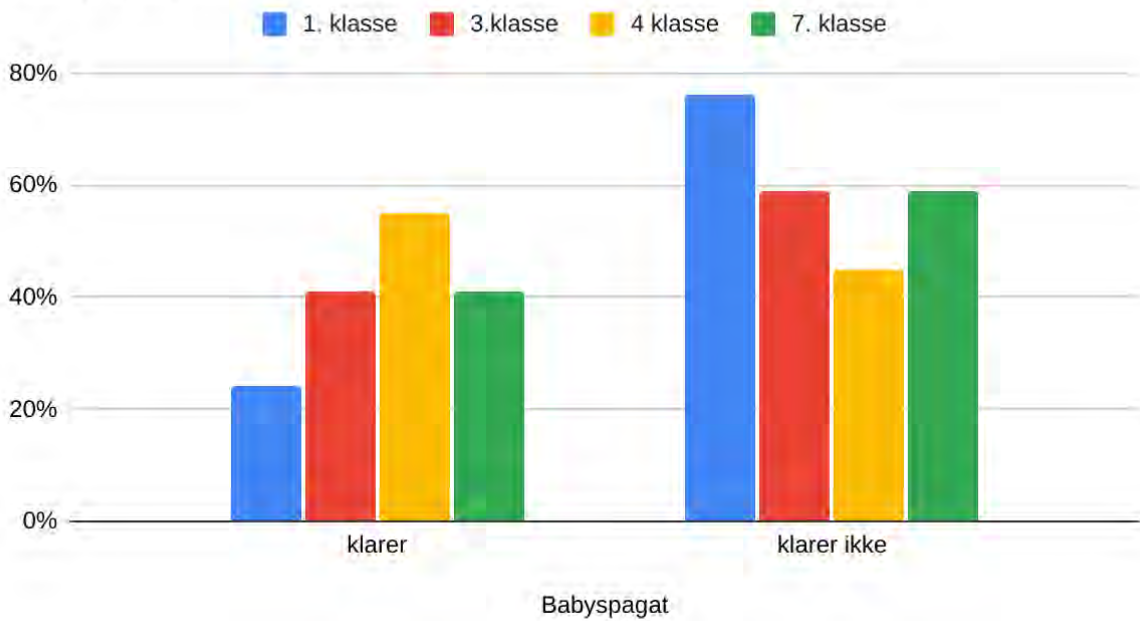
## Hypotese 5: Vi tror det er forskjell på alder om du er myk eller stiv.

Vi gjorde en undersøkelse på flere trinn. Vi ønsket også å besøke barnehage og ungdomsskole, men det gikk ikke pga korona. Vi brukte resultatene fra undersøkelser andre grupper hadde gjennomført for voksne for å finne svar på vår hypotese.

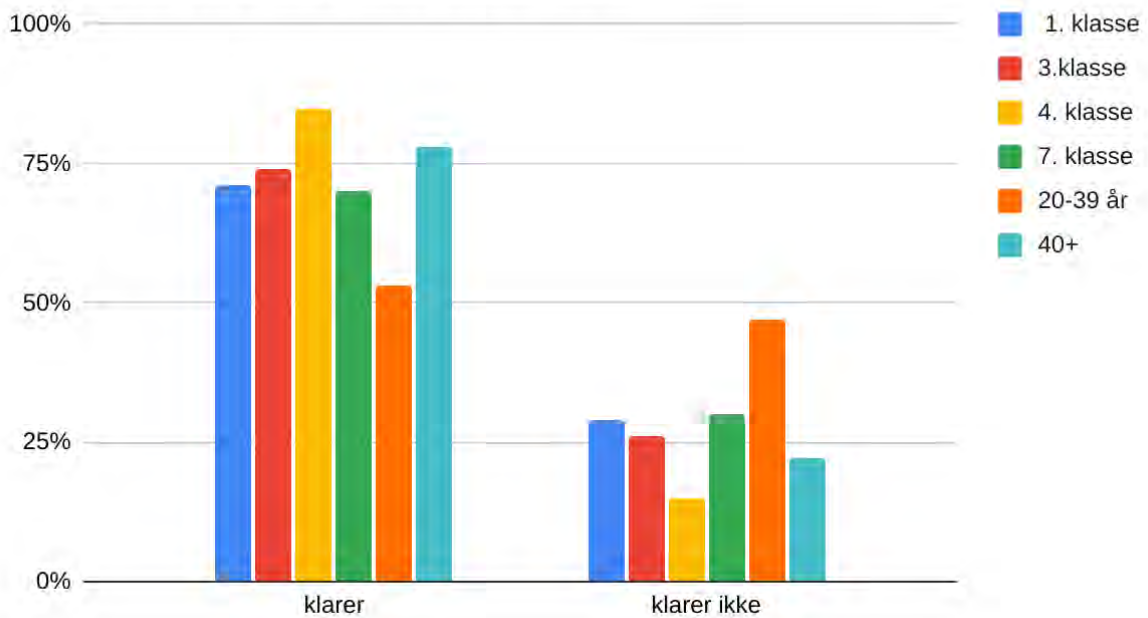
### Forsøk på 1. 3. 4. og 7. trinn

<b>Hendene på tærne</b>	
<b>Hånd mot hånd på rygg</b>	
<b>Babyspagat</b>	

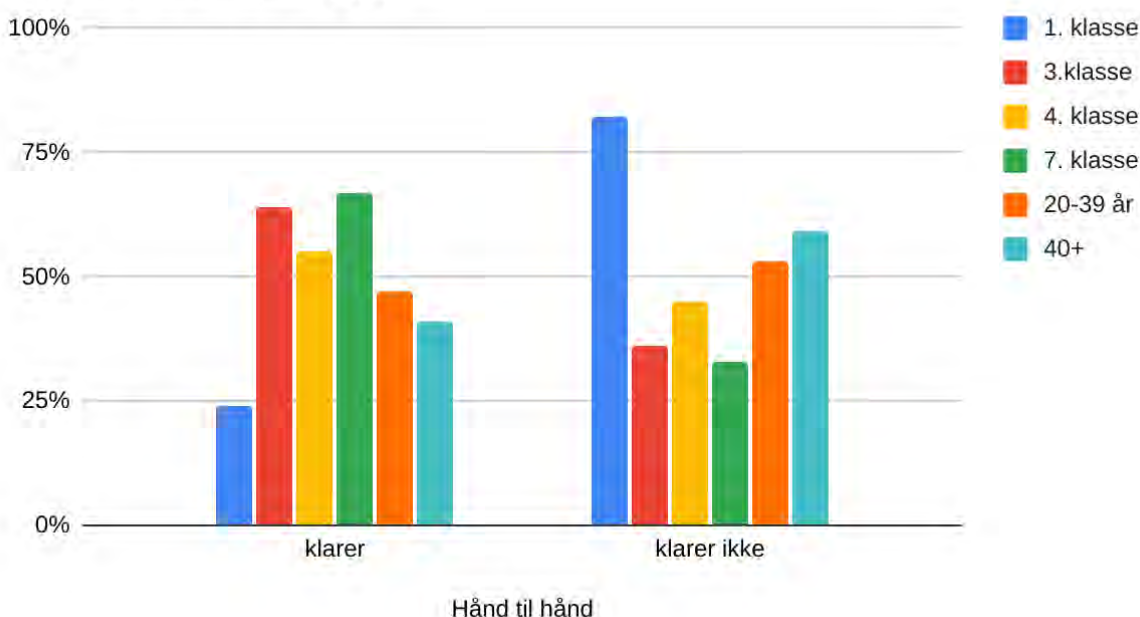
## Babyspagat



## Hendene på tærne med strake ben



## Hånd til hånd på rygg



### Resultat fra undersøkelsene:

Da vi besøkte 1. klasse fikk vi en feilkilde, det var at de nesten ikke prøvde å gjøre det vi ba dem om, for eksempel når vi spurte de om de kunne sitte i baby spagat var det bare noen som prøvde de andre bare satt den ned i kors og spurte om de klarte det. Vi kan ikke regne resultatene fra 1. klasse som sikre.

Da vi var i 4 klasse gjorde de alt vi ba dem om og de prøvde alt de kunne for å klare det. Vi skulle egentlig i 7 og 3. klasse men det var en annen gruppe som gjorde det for oss fordi vi hadde nok med 1. og 4. trinn, men vi fikk alle svarene vi trengte. Vi brukte tallene fra en annen gruppes spørreundersøkelse for å få med resultatene i aldersgruppen 20-70+. De hadde ikke med babyspagat i sin undersøkelse.

Vi måtte lære hvordan å regne prosent for å kunne sammenligne resultatene.

Våre forsøk viste at hypotesen ikke stemte, de minste var ikke mykere enn de eldre. Søylen på Hånd til hånd synker fra ung til eldre, med unntak av 7. trinn som klarte den øvelsen godt. Hendene på tærne

synker fra 4. trinn, men der er de på + 40 nesten like myke som 4. klasse. På babyspagat er det 4 klasse som er mykest, mens 3. og 7. er like. Her kan vi ikke regne med 1. klasse.

Mulig resultatene hadde vært annerledes om vi fikk undersøke flere og gjøre flere øvelser. Om vi hadde hatt tid skulle vi undersøkt 1. klasse på nytt.

Vi hadde besøk av en ekspert, vår gymlærer. Hun lærte oss om muskler, bindevev og ledd. Hun sa at vi blir stivere jo eldre vi blir.

## 5. Dette har vi funnet ut

Det viser seg at de fleste hypotesene stemmer.

### **Det er forskjell på alder om du er myk eller stiv.**

Eksperten sier at vi blir stivere jo eldre en blir. Våre undersøkelser viste dette på noen øvelser, mens andre øvelser viste at de eldste var mykest. Her skulle vi undersøkt flere, og kanskje hatt flere øvelser. Vi hadde også noen feilkilder da det var vanskelig å gjennomføre undersøkelsen på stor gruppe i 1. trinn.

### **Vi tror noen blir født mykere enn andre.**

Denne hypotesen ser ut til å stemme, for selv om noen ikke tøyer klarer de fremdeles å gjøre øvelsene, og det er ikke alle som klarer å gjøre øvelsene selv om de tøyer. Eksperten og søk vi gjorde om hypermobile ledd styrker hypotesen. Det vil si at om du er myk eller stiv kan være arvelig.

### **Vi tror at de som tøyer er mykere enn de som ikke tøyer.**

Intervjuene vi gjorde stemmer med hypotesen, de som tøyde mente de var myke, de som ikke tøyde mente de var stive. Ekspertene, både yogainstuktøren og gymlæreren vår, mente det samme. Undersøkelsen vi gjorde i klassen viste ikke at vi ble litt mykere av å tøye hver dag i to

uker, vi måtte nok fortsatt lenger om vi skulle sett store endringer. Det var mange som synes de ble stivere, men det var nok fordi de fikk vondt.

### **Jenter er mykere enn gutter.**

Undresøkelsene våre viste at denne hypotesen sannsynligvis stemte. Hvorfor det er slik vet vi ikke, siden ekspertene vår sa at det var hormonelt, men at det ikke ville påvirke før vi kom i puberteten. Her kunne vi undersøkt hvilke idretter elevene driver med, kanskje typiske "jenteidretter" som turn og dans er flinkere å tøyne enn for eksempel fotball som mange gutter driver med.

### **Vi tror at hvis du tøyner når du er ung blir du mindre stiv når du blir eldre.**

Denne hypotesen stemte sannsynligvis ikke. Våre undersøkelser viste ikke at de som tøyde da de var unge var mindre stive enn de som ikke tøyde. Her er det usikkerhet om resultatet. Kanskje hvis vi bare undersøkte tidligere ballettdansere og turnere (på høyt nivå) hadde resultatet vist noe annet. Eksperten mente at en må fortsette å tøyne om en ikke vil bli stivere.

## **6. Fortell til andre**

Vi forteller til andre med denne rapporten. Vi vil også dele resultatet med trinnet, vår kohort. Akkurat nå er det vanskelig å dele med andre kohorter. Hvis vi får tid tenkte vi å lage en film som kan vises til andre.

Det har vært nyttig å vite at vi er født forskjellige, noen mykere enn andre, men at vi kan tøyne for å bli mykere. Det er viktig å tøyne hele livet for å holde seg myk. Hvis vi driver med idrett er det veldig viktig å tøyne for å forebygge skader, her er det mange idretter som kan bli bedre.

Vi var enige om at det er mye arbeid å forske, og at det krever at vi kan samarbeide godt. Dette er første gang vi er med i Nysgjerrigper-konkurransen, men de fleste i klassen har lyst å gjøre det igjen. Neste gang vet vi mer om hva som venter oss.

## Vedlegg:

### Spørreundersøkelsene:

Tall fra undersøkelse 1,4 og 7 klasse

Det var 24% som klarte baby spagat i 1 klasse  
og det var 76% av 100% som ikke klarte baby spagat i 1. klasse.

Det var 55% som klarte baby spagat i 4 klasse  
og det var 45% av 100% som ikke klarte baby spagat i 4. klasse.

Det var 41% i 7 klasse som klarte baby spagat  
og det var 59% av 100% som ikke klarte baby spagat i 7. klasse.

Det var 24% som klarte å gjøre hånd til hånd i 1 klasse  
og det var 82% av 100% som ikke klarte hånd til hånd i 1. klasse

I 4 klasse var det 55% som klarte å gjøre hånd til hånd  
og det var 45% av 100% som ikke klarte hånd til hånd i 4. klasse.

I 7 klasse var det 67% som klarte å gjøre hånd til hånd  
og det var 33% av 100% som ikke klarte hånd til hånd i 7. klasse.

I 1 klasse var det 78% som klarte hånd til ben  
og det var 32% av 100% som ikke klarte hånd til bein i 1. klasse.

I 4. klasse var det 85% som klarte hånd til ben  
og det var 15% av 100% som ikke klarte hånd til bein i 4. klasse.

I 7 klasse var det 70% som klarte hånd til beina  
og det var 30% av 100% som ikke klarte hånd til bein i 7.