

# AFLEVERING TIL EXTRACTORS

I Extractors har I løbende indsat billeder og indtalt voiceovers i appen Capture LIFE. I denne aflevering skal I bruge Capture LIFE til at optage interviews om det, I har lært i forløbet. Gruppen skal samarbejde om afleveringen.

## FORBERED JERES AFLEVERING

1. Repeter, hvad I har lavet i forløbet ved at læse jeres noter i arbejdshæftet og se et preview af jeres indhold i Capture LIFE.

## ÅBEN CAPTURE LIFE

2. Opret et nyt projekt, som I navngiver "Aflevering".
3. Tilføj to punkter i projektet, og giv dem overskrifterne "Interview 1" og "Interview 2".
4. Tag billeder af de to skemaer på næste side, og indsæt dem som klip under hver overskrift.

## FORBERED JERES FØRSTE INTERVIEW

5. Vælg en interviewer fra gruppen. Læs om jeres roller herunder.

| Interviewerens rolle                                                                                                                                                                                 | Resten af gruppen                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Du skal planlægge og gennemføre et interview med resten af gruppen om forløbets læringsmål 1.                                                                                                        | Forbered jer på at kunne besvare spørgsmål om jeres tilrettelæggelse og gennemførelse af eksperimentet om ekstraktion.                                                                           |
| Inden interviewet skal du forberede spørgsmål til gruppen. Brug beskrivelserne af <b>Tegn på læring</b> i første skema på næste side til inspiration, når du formulerer spørgsmål.                   | Brug beskrivelserne af <b>Grad af læring</b> i første skema på næste side til inspiration, når I forbereder jer. Husk at være klar til at nævne konkrete detaljer fra jeres eksperiment.         |
| Start fx dine spørgsmål med:                                                                                                                                                                         | I kan starte jeres svar med ord som:                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• "Fortæl, hvordan I tilrettelagde ..."</li><li>• "Hvad var det sværeste, da I tilrettelagde ..."</li><li>• "Hvad tænkte I, da I observerede at ..."</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• "Vi valgte en variabel ved at ..."</li><li>• "Da vi tilrettelagde eksperimentet, ville vi..."</li><li>• "Hvis jeg skulle gøre det igen, så..."</li></ul> |

## GENNEMFØR OG OPTAG INTERVIEWS

6. Gennemfør og optag interview om læringsmål 1. Lad én person svare ad gangen.
7. Vælg en ny person fra gruppen, som laver et interview om læringsmål 2. Forbered jer på at kunne gennemføre interviewet ud fra det nederste skema på næste side.
8. Gennemfør og optag interview om læringsmål 2. Lad én person svare ad gangen.

## AFSLUTNING

9. Eksporter det samlede projekt som en video og aflever den som aftalt til jeres lærer.

| Læringsmål 1                                                     | Tegn på læring                                  | Grad af læring (1-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vi kan tilrettelægge og gennemføre et eksperiment om ekstraktion | Vi tilrettelagde et eksperiment om ekstraktion. | <p>1. Vi havde valgt, hvilken variabel vi ville undersøge, og havde en ide om, hvordan vores hypotese kunne afprøves.</p> <p>2. Derudover havde vi lavet en fremgangsmåde for eksperimentet med tilhørende overvejelser om sikkerhed og materialer.</p> <p>3. Derudover var vores eksperiment tilrettelagt på en måde, der tog højde for gentagelser, tid, mængder og antal.</p> |
|                                                                  | Vi gennemførte et eksperiment om ekstraktion.   | <p>1. Vi gennemførte på sikker vis mindst en ekstraktion af karminsyre fra cochenillelus.</p> <p>2. Derudover dokumenterede vi systematisk vores eksperiment og resultater vha. noter og billeder.</p> <p>3. Derudover noterede vi vigtige pointer og reflekterede kritisk over vores tilrettelægning af eksperimentet undervejs.</p>                                            |

| Læringsmål 2                                       | Tegn på læring                                                              | Grad af læring (1-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vi kan vurdere optimering af ekstraktionsprocesser | Vi foreslog en optimeret ekstraktion af karminsyre fra cochenillelus.       | <p>1. Vi identificerede mindst en variabel, der kan påvirke ekstraktion af karminsyre.</p> <p>2. Derudover brugte vi beregninger med udgangspunkt i Lambert-Beers lov til at foreslå en optimeret ekstraktionsproces.</p> <p>3. Derudover diskuterede vi udfordringer ved at skulle optimere både tid og energi på én gang.</p>             |
|                                                    | Vi vurderede, hvordan man kan optimere en industriel ekstraktion af pektin. | <p>1. Vi nævnte mindst en variabel, der kan påvirke egenskaberne af pektin ved ekstraktion.</p> <p>2. Derudover gav vi et forslag til, hvordan ekstraktionsprocessen kunne tilrettelægges ud fra kundens ønsker.</p> <p>3. Derudover diskuterede vi i hvilke situationer, det kan være svært at opfylde alle kundens ønsker på én gang.</p> |