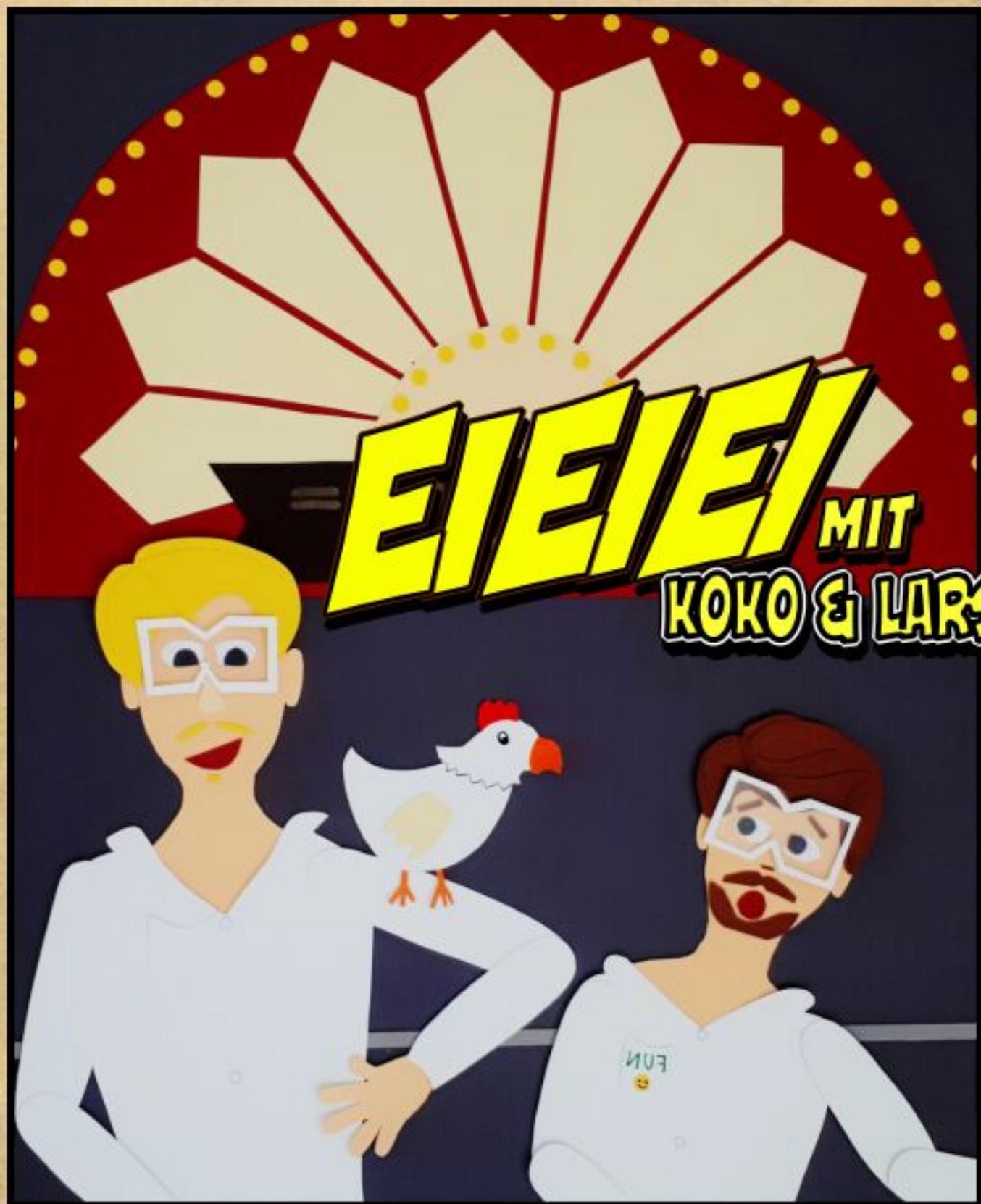


CIRCUS DALLIDALLI

PROUDLY PRESENTS



ABENDS BEI EINER STUDENTIN DAHEIM.

JOURNALISTEN-METHODE,
SCIENTIFIC LITERACY...
PUH - ICH BRAUCH MAL 'NE
PAUSE.

SCHNAUF

TV AN!



VIEL SPASS BEI DER SENDUNG WÜNSCHT

PRO 8

WE LOVE TO SCIENCE YOU.



APPLAUS

BRAVO !!

APPLAUS

LIVE AUS DEM STUDIO.



HERZLICH
WILLKOMMEN BEI
UNSERER SHOW -
CIRCUS DALLI DALLI
!



CIRCUS
DALLI DALLI

APPLAUS
APPLAUS



ICH BIN
LARS
HÄUFIGER -
RUNDLAUF.

CIRCUS
DALLI DALLI



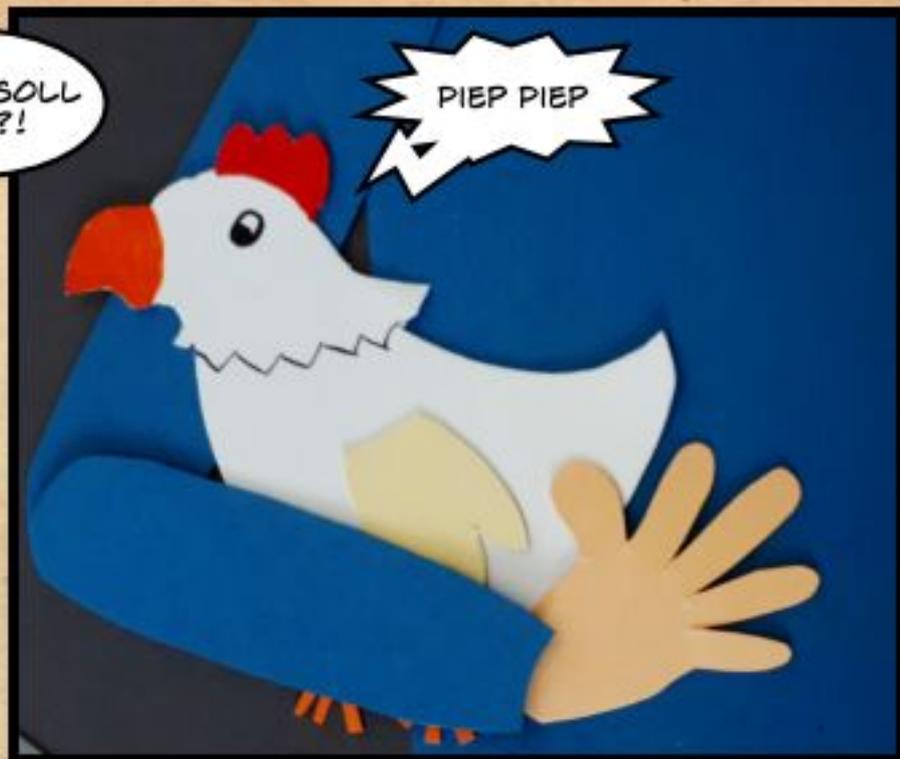
BEGRÜSSEN
SIE MIT MIR
KOKO
WINTERZEIT !

CIRCUS
DALLI DALLI

APPLAUS



BRAVO !!



GERÄUSCHE EINER VEGANER-DEMO VORM STUDIO.

GROÖL

HAT MIR EBEN EIN VEGANER IN DIE HAND GEDRÜCKT.

LARS, WORAUS BESTEHT EIGENTLICH EIN EI?

AUS EIWEISS UND EIGELB NATRÜLICH!

SCHNARCH

UND WORAUS BESTEHT DAS MR.-NEUNMALKLUG?





KOKO HAT DA MAL WAS VORBEREITET...



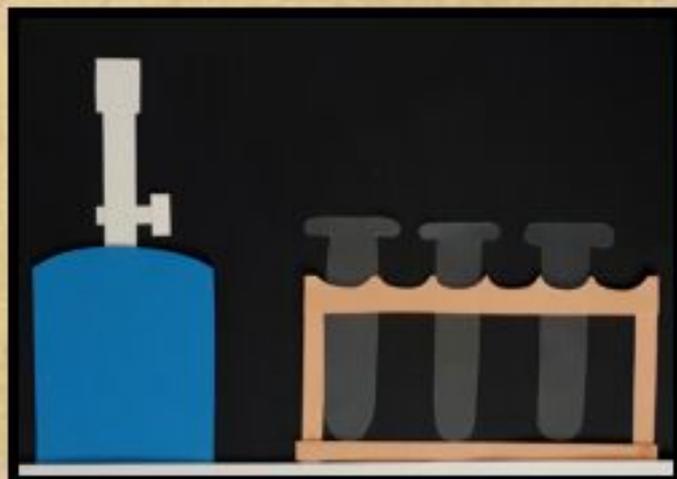
DIE LICHTER GEHEN AUS. DUNKEL.
DER SPOT GEHT AN.

WOW!

SPONSORED
BEI PRO 8.



REAGENZGLASHALTER, TROPFPIPETTE,
TIEGELZANGE, INDIKATORPAPIER...



...BUNSENBRENNER, REAGENZGLÄSER.

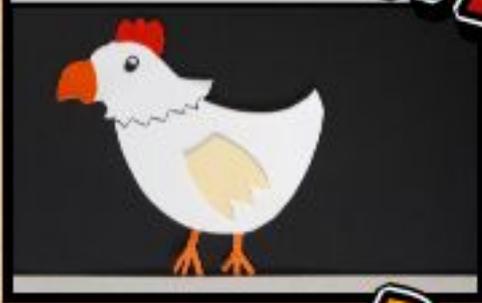
ALLE VERSUCHE
WERDEN IM
PORTABLEN ABZUG
DURCHFÜHRT.

LOS GEHT'S!
BÜHNE FREI FÜR DIE
UNGLAUBLICHE...

TROMMELWIRBEL



...ANGIE !



APPLAUS



PLOPP



BRAVO

FÜR ALLE VERSUCHE WIRD ANGIES EI GEKOCHT UND EINE PROBE DAVON UNTERSUCHT.



HÜHNEREIWEISS BESTEHT HAUPTSÄCHLICH AUS WASSER & PROTEINEN.

PROTEINE SIND AUS AMINOSÄUREN AUFGEBAUT. DIESE BESITZEN

CARBOXYGRUPPEN

-COOH

&

AMINOGRUPPEN

-NH₂

1

VERSUCH

NACHWEIS VON STICKSTOFF ALS AMMONIAK

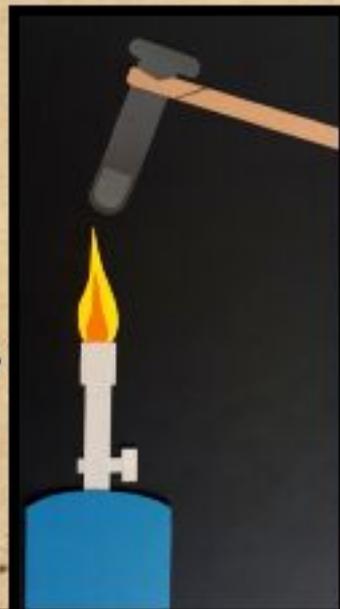


DIE LÖSUNG DARF DIE WÄNDE DES REAGENZGLASES NICHT BERÜHREN!

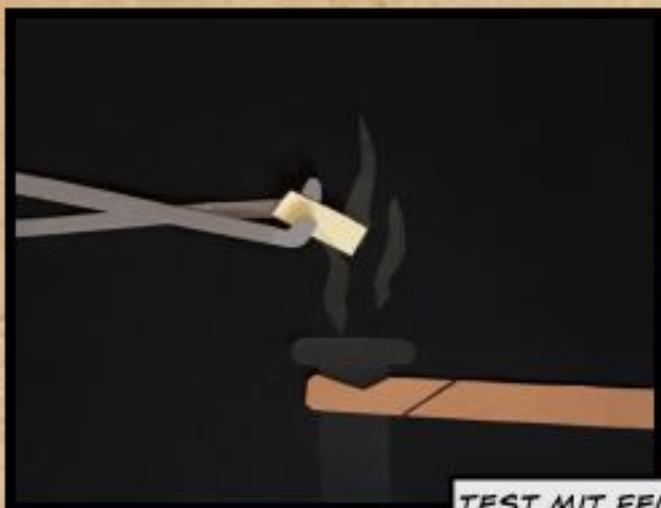
LARS TROPFT DIE NATRIUMHYDROXID-LÖSUNG IN DAS REAGENZGLAS - 1 CM HOCH.



PROBE HINZUGEBEN...



...UND LÖSEN.



BLAU!



TEST MIT FEUCHTEM INDIKATORPAPIER.

ERKLÄRSTUNDE MIT LARS



CHEMIEUNTERRICHT
IST LANGE HER...

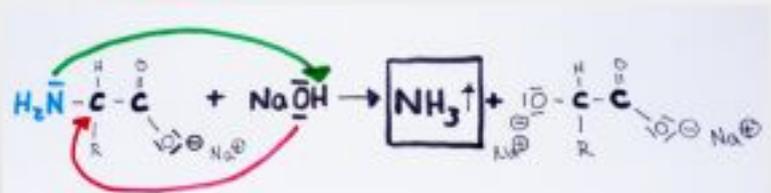
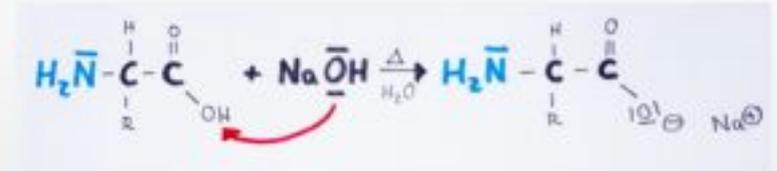
...ABER DIE
VERFÄRBUNG
BEDEUTET DER
PH-WERT IST 14.

BASISCH!

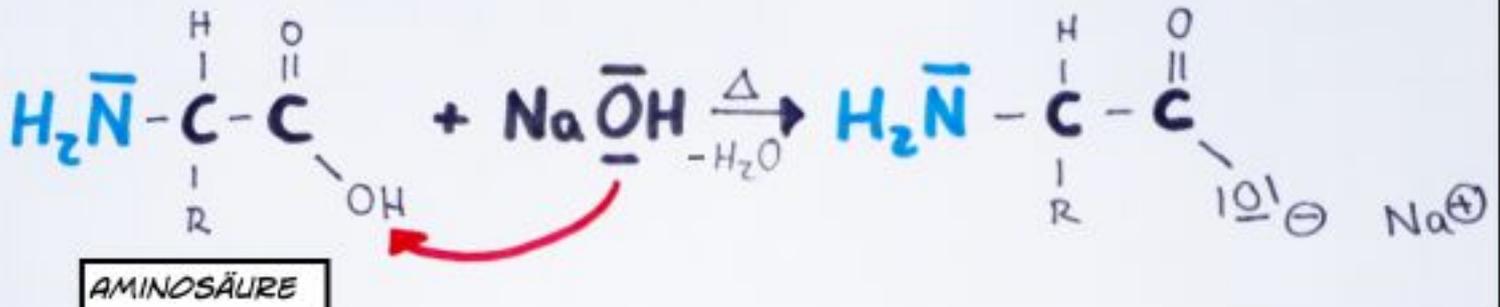


BÄÄÄM

EIN WHITEBOARD WIRD VON DER DECKE ABGESEILT.
DIE MENGE TOBT.



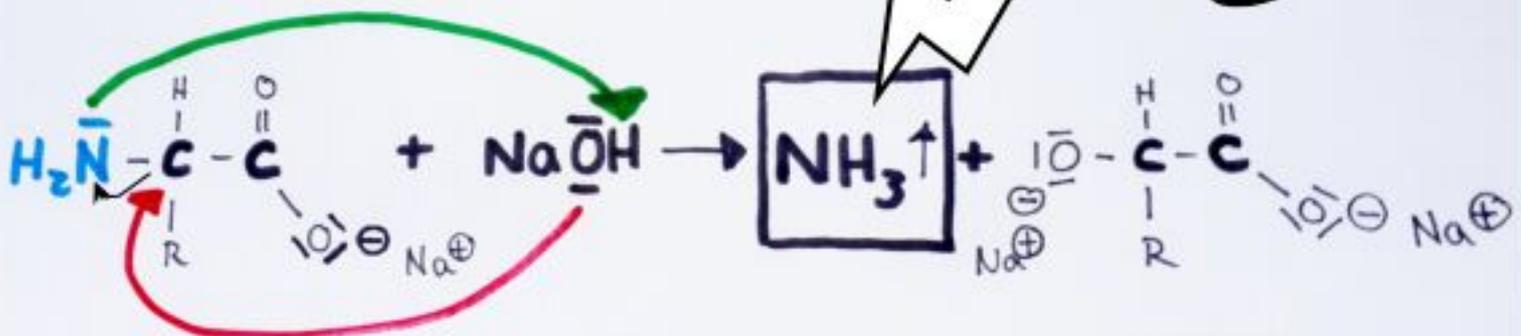
SCHRITT 1:
NUCLEOPHILER ANGRIFF
DES SAUERSTOFFATOMS AN
DER CARBOXYGRUPPE.



SCHRITT 2:
NUCLEOPHILE
SUBSTITUTION AM
KOHLENSTOFFATOM.

SCHRITT 3:
ABSPALTUNG DER
AMINOGRUPPE.
AMMONIAK ENTSTEHT.

GAS



AMMONIAK
REAGIERT MIT DEM
FEUCHTEN
INDIKATORPAPIER
BASISCH.

STICKSTOFF NACHWEIS

POSITIV !

ALSO ENTHÄLT DAS EI
STICKSTOFF, DA AMMONIAK
ENTSTEHT !



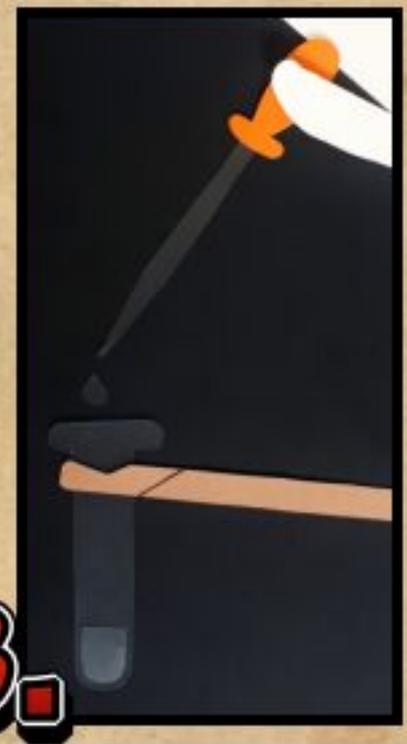
2.

VERSUCH

NACHWEIS VON SCHWEFEL ALS SILBERSULFID



1. 1 TROPFEN PHENOLPHTHALEIN HINZUGEBEN.



2. SALPETERSÄURE DAZU TROPFEN BIS...

...ZUR ENTFÄRBUNG DER LÖSUNG.

3. 1 TROPFEN SALPETERSÄURE IM ÜBERSCHUSS ERGÄNZEN.



4.

EINIGE TROPFEN SILBERNITRAT HINZUFÜGEN.

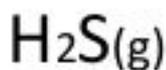


ES ENTSTEHT EIN SCHWARZER NIEDERSCHLAG.

ERKLÄRSTUNDE MIT KOKO



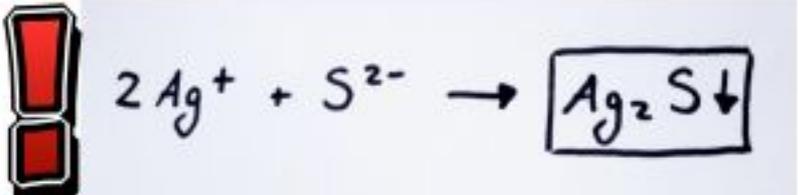
BEIM ERHITZEN DES EIS ENTSTEHT



1. FARBUMSCHLAG IM BASISCHEN (PH 8)
FARBLOS → PINK
2. NEUTRALISIERUNG
3. ANSÄUERUNG, DAMIT KEIN SILBERHYDROXID (AgOH) AUSFÄLLT!
4. AUSFÄLLUNG VON SILBERSULFID

**SCHWEFEL NACHWEIS
POSITIV!**

SILBERSULFID



SILBERION + SULFID → SILBERSULFID

SCHWARZ

AUS DER
SILBERNITRAT-LÖSUNG
 $AgNO_3 (aq)$

AUS
SCHWEFELWASSERSTOFF
 $H_2S (g)$



SCHWEFEL IST WICHTIG FÜR DIE FEDERN & KRALLEN DER HÜHNER.

BOA, ALSO ENTHÄLT EIN EI ALSO SCHWEFEL UND STICKSTOFF.

JA, ABER SCHWEFEL KOMMT NUR IN 2 AMINOSÄUREN VOR...

**CYSTEIN
METHIONIN**



ICH HAB'S VOLL DRAUF!

VIELEN DANK FÜR'S EINSCHLATEN, BIS ZUM NÄCHSTEN MAL BEI

**CIRCUS DALLI DALLI
EIEIEI**

CIRCUS DALLIDALLI

MADE BY
CHRISTINA M.

EIEIEI-PRODUCTION

