



Grundschule am Planetarium

# Der Milchstraßenbote

Nr. 45 – Dezember 2024



## LIEBE LESEFREUNDE,

bestimmt freut ihr euch genauso sehr wie wir, dass es die Zeitung nun endlich wieder gedruckt auf Papier gibt. Unser Dank gilt der **Grafikerin Mareike Röder**, die unser Heft nun ehrenamtlich gestaltet. Und es sieht wirklich toll aus – finden wir zumindest.

Was erwartet euch in dieser Ausgabe? Es gibt diesmal einiges aus dem Schulgeschehen, wir berichten vom **Schülerparlament**, vom **Sommerfest** und dem **Herbstsportfest** mit tollen Bildern dieser beiden Ereignisse.

**Die Preisträger/innen unserer Umfrage** zum Thema „Digitalisierung“ werden wie versprochen hier nochmal gewürdigt und zeigen: Es lohnt sich sehr, bei unseren Aktionen mitzumachen!

Und sonst? Wir stellen euch die Musikerin **Ayliva**, den Fussballstar **Lamine Yamal** und den YouTube-Star **Paluten** vor, porträtieren **Seelöwen** (die eigentlich Robben sind), geben Einblick in die bunte Welt der **Kristalle** und es gibt **Witze**, **Ausmalbilder** und einen coolen **Freundschaftstest für BFF's**.

Wir hoffen, für jeden von euch sind interessante Themen dabei, und wünschen euch - wie immer - viel Spaß beim Lesen und stöbern in der Schülerzeitung!

**Eure Redaktion vom Milchstraßenboten**

## INHALT

- 01 Vorwort
- 02 Inhalt, Impressum, Die neue Redaktion
- 03 Die Gewinner unserer Umfrage zum Thema „Digitalisierung“ und das Schülerparlament
- 04 Bericht vom Sommerfest
- 05 Musikstar: Ayliva
- 06 Das Herbstsportfest
- 07 Lungern, dösen, kuscheln: Seelöwen sind entspannte Tiere
- 08 YouTube-Star: Paluten
- 09 Fußballstar: Lamine Yamal
- 10-11 Kristalle – knallbunt und mehr als nur Schmucksteine
- 11 Das ultimative BFF-Freundschaftsquiz: Wie gut kennst du mich?
- 12 Witze und Ausmalbilder

## IMPRESSUM

### Der Milchstraßenbote

Schülerzeitung der Grundschule am Planetarium  
Herausgeber: Redaktion der AG Schülerzeitung  
„Der Milchstraßenbote“,  
Ella-Kay-Str. 47  
10405 Berlin

V.i.S.d.P. Manuela Lintl (Leitung AG)

Redaktion 2024/2025:

Amelie 4b, Sainab 4b, Lara 6c, Kyra 6c, Tom 4b, Jakob 4b,  
Noah 4b, Elsa 6a, Amitai 4b, Nira 4b, Maxima 4b,  
Caspar 4a, Theodor 4a, Nali 4a, Erik 4a, Peter 4b, Marisa  
4a, Antonina 4a, Paul 6c

Auflage: 200

Layout: Mareike Röder, studio-mar0.de

Alle Abbildungen/Fotos im Heft ohne Angabe zum  
Urheber stammen von der Redaktion oder besitzen an-  
sonsten eine Creative-Commons-Lizenz (gemeinfreie  
Nutzung).

Dank an den **Förderverein der Grundschule  
am Planetarium**, der den Druck der Schülerzeitung  
finanziert: [www.fv.gsap.de](http://www.fv.gsap.de)

Gedruckt bei [esf-print.de](http://esf-print.de)

WOW!!

## DIE NEUE REDAKTION STELLT SICH VOR:



## PREISVERLEIHUNG ZU UNSERER UMFRAGE IM HEFT 43: DIE 3 GEWINNER/INNEN

### Texte und Fotos: Redaktion

Wir gratulieren auch hier nochmal unseren drei Gewinner/innen, die erfolgreich an unserer Umfrage zum Thema „Digitalisierung: cool oder chaotisch“ im Heft 43 teilgenommen haben. Die Preise wurden auf der Bühne beim Sommerfest feierlich überreicht. Zu gewinnen gab es einen Kinogutschein für 2. Personen (1. Preis) und zweimal einen Gutschein der Buchhandlung Thalia (2. und 3. Preis). Und so sehen die glücklichen Gewinner/innen Thuraia, Lotte und Henri aus:



## UNSER SCHÜLERPARLAMENT - SO GEHT MITBESTIMMUNG



### Von Elsa (6a)

Das Schülerparlament ist für alle Klassensprecher und Klassenprecherinnen unter uns. Dort werden einmal im Monat wichtige Dinge für unsere Schule besprochen, Themen oder Probleme, die unseren Schulalltag prägen. Und die Klassensprecher/innen können auch Themen und Wünsche von ihrer Klasse weiterleiten.

Außerdem wurden dort zu Anfang eines neuen Schuljahres die Schulsprecher (zwei Schüler/innen der 5. oder 6. Klassen) gewählt. Die aktuellen **Schulsprecher/innen sind Swantje (6c) und Nick (6c)**, es wurden die **Beisitzer in der Schulkonferenz** und der **Essenskommission** gewählt und auch die neuen **Vertrauenslehrer/innen** bekannt gegeben. Das sind für dieses Schuljahr **Fr. Spiegel und Herr Pfeifer**.

Im Schülerparlament kann man also ganz praktisch erleben und ausprobieren, was Mitbestimmung für das schulische Zusammenleben bedeutet und ob sie funktioniert. Im Mittelpunkt der Sitzungen stehen sogenannte „demokratische Prozesse“. Ein Beispiel: Aus einer Idee, die eine Klasse im Klassenrat entwickelt hat, kann ein Projekt für die ganze Schule werden. Im Schuljahr 22/23 ist es dadurch gelungen, den alten Schulgarten wieder neu zu beleben. Vielleicht habt ihr ja eigene Ideen und könnt diese durch eure Klassensprecher/innen bei der nächsten Sitzung vorstellen lassen.



## WICHTIG ZU WISSEN:

Einige gewählte Schüler/innen dürfen auch bei den Fachkonferenzen dabei sein und können aus Sicht der Schülerschaft unterstützen. Begleitet und unterstützt werden die Schüler/innen dabei von der Schulleiterin und Herrn Magalowski, unserem Schulsozialarbeiter. Als Beisitz sind auch gewählte Eltern aus der Gesamtelternvertretung mit dabei.

# DAS SOMMERFEST AM 15. JULI WAR MAL WIEDER SPITZE!

Texte und Fotos: Redaktion

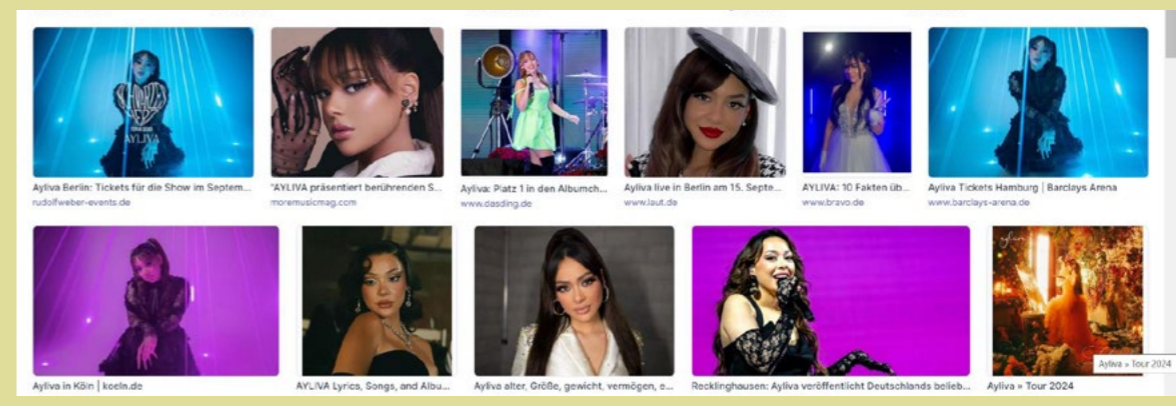
Hier ein paar Eindrücke von dem Schulfest zum Ausklang des letzten Schuljahres, mit dem sich auch mal wieder die Sechstklässler von uns verabschiedet haben. Es war ein toller Tag mit Superwetter und das Angebot an Spielen und Kulinarischem war gleichermaßen abwechslungsreich. Dank an alle Beteiligten für das gelungene Fest und die Beiträge des Bühnenprogramms.



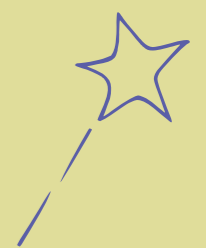
# AYLIVA - NEWCOMERIN DES JAHRES 2023

Von Maxima (4b) und Nira (4b)

Wir haben Ayliva als Thema ausgesucht, weil sie unsere Lieblingssängerin ist. Vielleicht kennen sie nicht alle von euch, deswegen stellen wir sie hier vor. Ihre Songs kann man zum Beispiel auf Spotify oder YouTube anhören.



Screenshot: Ecosia Bildersuche Ayliva



Ayliva ist eine deutsche Sängerin und hat türkische Wurzeln. Die 26-jährige wuchs in Recklinghausen im Ruhrgebiet auf. Sie hat noch eine ältere Schwester und einen jüngeren Bruder und war schon früh musikalisch interessiert. Als Kind lernte sie Gitarre, Keyboard und Geige. Nach der Schule folgte erstmal ein Studium im Fach Psychologie. Daneben machte sie aber auch Musik und verbreitete 2020 über Instagram und Tik Tok einige Gesangsproben. Ihre erste Single „Deine Schuld“ erschien dann im März 2021. Der Song basiert auf ihren eigenen Erfahrungen mit ihrem Ex-Freund und beginnt mit einer nachgesprochenen Sprachnotiz, in der dieser angeblich bedroht wird. Ihre zweite Single „Wenn ich wein“ kam nur drei Monate später im Juni 2021 raus. Im gleichen Monat unterstützte Ayliva die Sängerin Alicia Keys bei Konzerten in Mannheim und Berlin vor 15.000 Zuschauern und wurde so bei einem größeren Publikum bekannt. 2022 veröffentlichte sie dann im Juli ihr erstes Studioalbum „Weißes Herz“ und nahm ein Jahr später gemeinsam mit Mero den Song „Sie weiß“ auf. Die Sängerin hat eine sehr weiche, sanfte Stimme, die sich sehr gut für Power-Balladen einsetzen lässt. Ihre Songtexte sind im allgemeinen sehr gefühlsbetont. Im Jahr 2023 erhielt AYLIVA die Auszeichnung "Newcomerin des Jahres", wir sind also gespannt wie es mit ihrer Karriere weitergeht.

## STECKBRIEF

- Vollständiger Name:** Elif Akar
- Beruf:** Musikerin
- Geburtstag:** 4. April 1998 - Alter (2024): 26 Jahre
- Geburtsort:** Recklinghausen
- Sternzeichen:** Widder
- Berüht für:** 681.000 Follower auf Instagram (Stand 09/2024)
- Auszeichnungen**
- 2023:** Bambi – Kategorie: Publikumspreis (Erfolgreichste Künstlerin des Jahres)
- 2023:** Bravo Otto – Kategorie: Sänger/in National (Silber)
- 2023:** New Music Awards – Kategorie: Durchstarterin des Jahres
- 2023:** TikTok Awards (Deutschland) – Kategorie: Musik



Foto: Wikipedia



## BEIM HERBSTSPORTFEST STANDEN SPASS UND TEAMGEIST IM MITTELPUNKT

Von Tom (4b) und Jakob (4b), Fotos: Martin Magalowski

Das Herbstsportfest findet einmal im Jahr an unserer Schule statt. In diesem Jahr fand es am 8. Oktober auf dem Sportplatz von SG Prenzlauer Berg im Hanns-Eisler-Stadion statt, denn unser Sportplatz ist ja leider etwas klein und in einem schlechten Zustand.

Das Herbstsportfest machte allen (naja fast allen) sehr viel Spaß. Uns haben am meisten Volleyball und Zeithasche gefallen. Was wir nicht so gut fanden ist, dass es manchmal unfair zugeht, leider auch unbemerkt. Hier noch einige Bilder von dem sportlichen Ereignis:



Das Wetter war zum Glück sehr gut. Nach dem gemeinsamen Aufwärmen gab es folgende Disziplinen zu absolvieren: Tauziehen, Zeithasche, Volleyball und Slalomlauf sowie zum Schluss den Sponsorenlauf.



## KURZUMFRAGE: „WIE HAT DIR DAS HERBSTSPORTFEST GEFALLEN?“

Peter (4b): „Gut!“

Benjamin (5b): „Okay!“

Maxima (4b): „Mittelmäßig!“

Kivane (5b): „Okay!“

Frau Wuschek (4b, Klassenlehrerin): „Cool!“

Caspar (4a): „Geil!“

**TIPP:**  
Fühl dich nicht schlecht, wenn deine Gegner damit angeben, dass sie gewonnen haben! Hab weiterhin Spaß und gib trotzdem dein Bestes!

## LUNGERN, DÖSEN, KUSCHELN: SEELÖWEN SIND ENTSPANNTE TIERE UND HABEN AUCH VOR MENSCHEN KEINE FURCHT

Von Amelie (4b)

Seelöwen sind unglaublich faszinierende Tiere denn diese Robben sind sehr ruhige und entspannte Lebewesen. Dabei gehören Seelöwen zur Ordnung der Raubtiere und zur Familie der Ohrenrobben. Man unterscheidet in der Gattung der „Otariini“ fünf verschiedene Arten. Der Galápagos-Seelöwe, wissenschaftlich *Zalophus wollebaeki*, lebt zum Beispiel auf und rund um die Galápagos-Inseln im östlichen Pazifik.

Ausgewachsene Seelöwen sind perfekte Schwimmer, die bis zu 200 Meter tief und mehrere Minuten lang tauchen können. Im Wasser jagen Seelöwen vor allem tagsüber. Sie werden zwischen 16 und 20 Jahren alt, manchmal leben sie sogar 30 Jahre in geschützten Umgebungen wie Zoos oder Meeresschutzgebieten, wo sie weniger Gefahren ausgesetzt sind. Die männlichen Bullen werden mehr als zweieinhalb Meter lang und wiegen dann rund 250 Kilogramm. Weibchen sind kleiner und leichter. Seelöwen bringen nur ein Junges zur Welt und das ist bei der Geburt etwa 80 cm groß und wiegt bereits 6-9 Kilogramm.



Foto: Wikipedia

### Was fressen Seelöwen?

Zur Beute der Seelöwen gehören vor allem kleine Fische wie Sardinen und Laternenfische, außerdem fressen sie gerne Muscheln.



Foto: © Colourbox

### FUN FACTS:

- Wenn sie sich auf den Vorderflossen aufrichten, sind die größten Exemplare mehr als zwei Meter hoch. Die Männchen besitzen eine Mähne und ihr **Gebrüll** klingt wie das eines richtigen Löwen.
- Das Fell der Seelöwen ist dunkelbraun, sehr dicht und wasserabweisend und besteht aus sogenannten Stammhaaren und Grannenhaaren. Weil ein feines Unterfell fast ganz fehlt, liegt es dicht am Körper an. Typisch für die Tiere ist eine mächtige Fettschicht, der sogenannte Blubber. Er schützt die Seelöwen vor dem kalten Wasser.
- Mit ihren lichtempfindlichen Augen sehen sie sogar im dunklen und trüben Wasser gut. An Land orientieren sie sich mit einem sehr guten Geruchssinn. Ihre Sinneshaare im Schnurrbart und am Kopf funktionieren als Tastorgane.
- Seelöwen verwenden ein Echolotsystem: Sie stoßen unter Wasser Laute aus und orientieren sich an deren Echo.

### Wo leben Seelöwen?

Seelöwen leben besonders gern an felsigen Küsten direkt am Meer - sie sind ja schließlich auch Meerestiere. Kalifornische Seelöwen findet man im Westen Nordamerikas. Die Neuseeländischen Seelöwen hingegen leben auf Inseln und an der Küste Neuseelands.

Die Südamerikanischen Seelöwen leben an der Pazifikküste Südamerikas von Peru bis Feuerland und an der Atlantikküste im Süden von Brasilien.

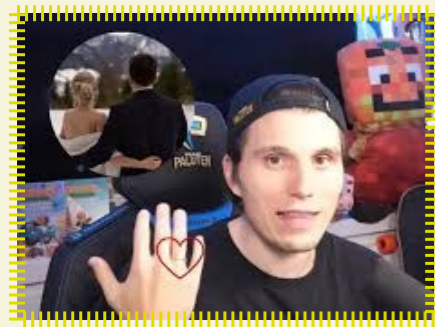
### Nachwuchs bei den Seelöwen

Die Tiere paaren sich ab Mai bis in den Januar hinein. Nach einer Tragzeit von elf, zwölf Monaten bringen die Weibchen ein Robbenbaby zur Welt. Schon ein bis zwei Wochen nach ihrer Geburt wagen sich die kleinen Seelöwen ins Wasser.

# „MOIN LEUTE UND DAMIT HERZLICH WILLKOMMEN...“ PALUTEN – EINER DER MEISTGECLICKTEN YOUTUBER DEUTSCHLANDS!

Von Kyra (6c)

Paluten ist ein berühmter YouTuber. Er wurde am 5. Januar 1988 in Hamburg geboren und lebt jetzt in München. Paluten ist 36 Jahre alt, sein richtiger Name ist Patrick Mayer. Er hat eine Frau und ist Vater, sein Kind heißt Mini Palato.



## STECKBRIEF:

**Sternzeichen:** Steinbock  
**Haar- und Augenfarbe:** Braun  
**Ausbildung:** Studium Volkswirtschaftslehre  
**YouTube-Kanal:** über 5.000.000 Abonnenten sowie über 5.355.464.277 Aufrufe  
 (Stand 11.08.2024, Quelle: <https://youtube.fandom.com/de/wiki/Paluten>)



Paluten wurde 2012 bekannt durch seine Veröffentlichung von Let's Plays von Minecraft und Vlogs (u.a. Videos zu Need for Speed, Call of Duty: Black Ops 2, einige Simulatoren und weitere Spiele) auf seinem YouTube-Kanal. Inzwischen ist er berühmt und hat viele Fans, sein beliebtestes YouTube Video hatte zum Beispiel rund 53 Million likes.

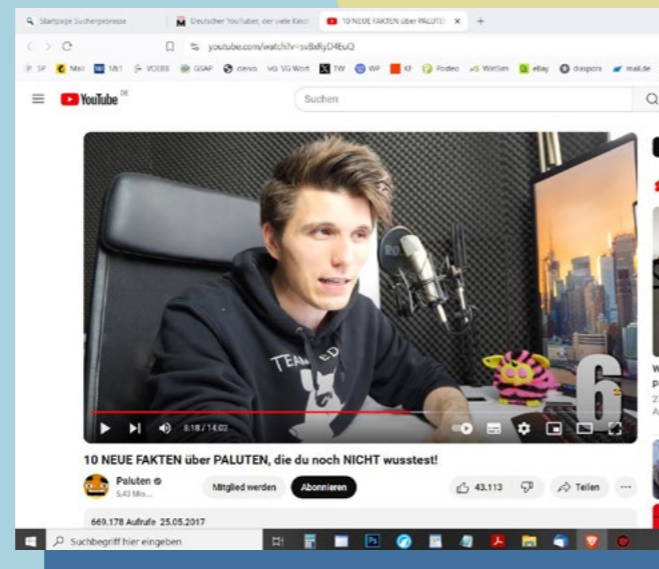
Am 19. November 2023 präsentierte er in einem Video auf seinem YouTube-Kanal stolz seinen Ehering und erzählte von seiner „studierten Mathematikerin“ als (geheimnisvolle) Ehefrau. Voller Freude teilte er auch die Neuigkeit mit, dass er Vater geworden sei und sagte, es wäre das Beste, was ihm je passiert sei.

Von 2016 bis 2018 bewohnte er mit den Youtubern Rewinside, Sturmwaffel, Izzi und Dner ein eigenes Büro namens UFO („Ultra/Unser fettes Office“). Seit 2020 streamt Paluten auch regelmäßig auf Twitch.

Im März 2018 veröffentlichte Paluten sein erstes eigenes Buch „Freedom. Die Schmahamas-Verschörung“, sowie 2020 die Fortsetzung „Freedom. Schlamassel im Weltall“. Beide Bücher wurden innerhalb kurzer Zeit zu Bestsellern. Paluten beweist sich damit nicht nur als charismatischer YouTuber, sondern auch als kreativer Schriftsteller.

## FUN FACTS:

- Früher spielte er auf seinem YouTube-Kanal auch „Happy Wheels“ (etwa 700 Folgen). Dabei spielte er Level, die von seinen Zuschauern erstellt wurden. Das Projekt wurde eingestellt, nachdem die Qualität der Level immer schlechter wurde, weil viele Zuschauer einfach nur noch in seinen Videos sein wollten.
- Auch die „Bedwars-Woche“ ist ein von Paluten erfundenes Projekt, in dem er das Minecraft-Minispiel „Bedwars“ spielt. 2014 begonnen, hat die „Woche“ inzwischen rund 200 Tage bzw. Folgen. Bedwars ist ein Minecraft-Spielmodus bei dem man versucht, das Bett und somit den Respawn-Punkt der/des gegnerischen Teams zu zerstören und die Gegner zu besiegen. In der Bedwars-Woche spielt Paluten meistens mit anderen YouTubern, bei ihrem ersten Auftritt im Projekt ist es üblich, dass über ihr Liebessessen gesprochen wird.

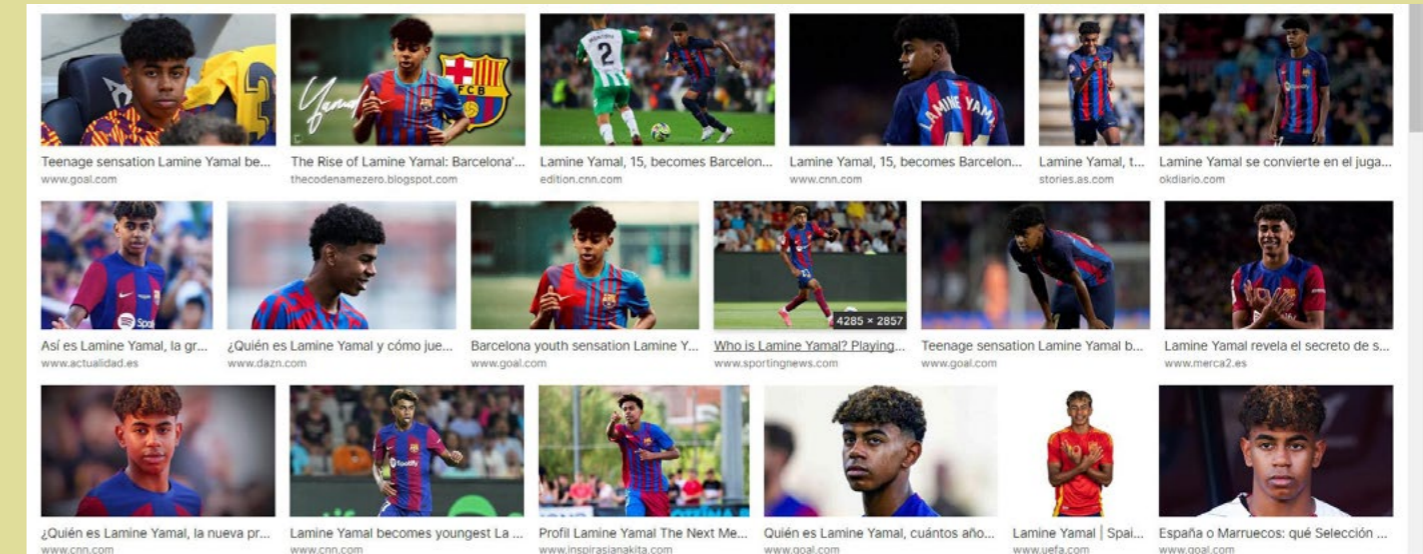


Screenshot YouTube-Kanal Paluten

# DIE SPORTLICHE KARRIERE DES STÜRMERS LAMINE YAMAL

Von Elsa (6a)

Vielleicht wundert ihr euch, warum ich gerade über den Fußballer Lamine Yamal schreibe. Ich hätte ja über jeden anderen möglichen Fußballstar schreiben können, warum gerade über ihn? Das hat mehrere Gründe, ganz besonders hat mich aber beeindruckt, dass er als jüngstes Fußball-Talent in die Geschichte eingegangen ist (dazu später mehr) und ganz nebenbei ist er auch einer meiner Lieblingsspieler.



Screenshot: Ecosia Bildersuche Lamine Yamal

## Lamine Yamal: Der Anfang einer (Traum-) Karriere

Nachdem der Talentscout vom FC Barcelona auf Yamal aufmerksam wurde, trat er mit nur 5 Jahren dem berühmten Fußballverein bei und trainierte in der Jugendakademie. Mit 15 Jahren war er am 29. April 2023 an dem 4:0 Sieg gegen Betis Sevilla beteiligt. 9 Monate und 16 Tage später war sein Debüt (Ersteinsatz) in der Primera División, der höchsten Spanischen Liga, als er 3 Minuten vor Spielende eingewechselt wurde. Damit ist er der jüngste Spieler, der jemals bei der Primera División eingewechselt wurde. Anfang Oktober 2023 verlängerte er seinen Vertrag mit dem Verein für viel Geld bis zum 30. Juni 2026. Beim Spiel 2:2 unentschieden gegen den FC Granada erzielte er den 1:2 Anschlusstreffer und stieg mit nur 16 Jahren zum jüngsten Torschützen der Geschichte des Fußballs auf. Sein Tor im EM-Halbfinale gegen Frankreich am 9. Juli 2024 in München machte ihn zum jüngsten Torschützen bei einer Fußball-Europameisterschaft.



Screenshot: Twitter Post EuroFood

## FUN FACT:

- Als Lamine Yamal 5 Monate alt war, wurde er 2007 bei einem Fotoshooting für das Kinderhilfswerk UNICEF von dem damals erst 20-jährigen Lionel Messi gecastet und gleichzeitig in einer Badewanne gebadet. Ein Foto davon ging viral.

## STECKBRIEF:

- **Vollständiger Name:** Lamine Jamal Nasraoui Ebana (sein Nachname setzt sich aus den beiden Nachnamen seiner Eltern zusammen, sein Vater kommt aus Marokko und seine Mutter aus Äquatorialguinea)
- **Geburtstag:** 13. Juli 2007
- **Sternzeichen:** Krebs
- **Geburtsort:** Esplugues de Llobregat, Vorort von Barcelona
- **Geschwister:** 2
- **Staatsangehörigkeit:** spanisch
- **Größe:** 178 cm
- **Gewicht:** 66 kg
- **Haarfarbe:** braun
- **Augenfarbe:** braun

# KRISTALLE - KNALLBUNT UND MEHR ALS NUR SCHMUCKSTEINE

Von Amitai (4b)

Ich bin schon seit langem von Kristallen fasziniert. Sie zu sammeln ist mir eine Freude und ich habe schon einen Amethyst und auch einen Bernstein, das ist aber kein richtiger Kristall, sondern das versteinerte Harz von Nadelbäumen. Doch was genau sind Kristalle und was unterscheidet sie von Mineralien und Edelsteinen? Mineralien sind natürlich vorkommende und anorganische Feststoffe, die eine bestimmte Kristallstruktur und chemische Zusammensetzung haben. 2021 hat der „Internationale Mineralogische Verband“ 5.673 Mineralienarten auf der Erde anerkannt und es werden ständig neue Minerale entdeckt. Voraussetzung für jedes Mineral ist es, eine Kristallstruktur zu haben. Das Mineral Quarz kann klare Kristallflächen ausbilden und wird dann Bergkristall genannt. Alle Mineralien bilden also Kristalle; aber nicht alle Kristalle sind Mineralien. Denn einige Kristalle werden synthetisch (künstlich) hergestellt oder organisch (wie Zucker oder Proteine). Mineralien, Gesteine und gelegentlich auch organische Materialien (Perlen, Korallen), die für Schmuck oder andere Verzierungen verwendet werden, sind Edelsteine.

Ich möchte euch jetzt noch zwei Kristalle und einen Edelstein vorstellen:



## 1. TOPAS:

Der Topas hat viele Farben und kann z.B. farblos, weiß, grau, bläulich, gelb, rosa, grünlich, oder braun aussehen. Der Name Topas kommt vom Sanskrit-Wort Tapas, was Feuer bedeutet.



Topas bildet prismatische Kristalle, die sehr groß und schwer werden können. Manche Kristalle können über 100 Kilogramm wiegen. Topas kommt häufig in Adern und Hohlräumen granitischer Gesteine vor und tritt mit vielen Mineralien, zum Beispiel Quarz, auf.



Fundorte gibt es u.a. in Deutschland (Schwarzwald), Tirol, in den Alpen, in Brasilien, den U.S.A., im Ural oder auf Madagaskar. Vom Topas findet man meist große Einzelkristalle, in den Farben rosa und braun sind sie als Edelsteine besonders begehrt. Der rosarote Kristall entsteht aus dem braunen Kristall durch Hitzeinwirkung.



## 2. AMETHYST

Amethyst ist eine andere Art Kristall, der nur eine Farbe hat, nämlich violett. Er gehört zur Gruppe der Kristallquarze. Das griechische Wort „Amethystos“ bedeutet „nicht trunken“ bzw. „nüchtern“. So wurde der Stein in der Antike auch zum Schutz vor Trunkenheit getragen. Amethyste findet man vorzugsweise in vulkanischen Gesteinen, in Sandsteinen und in Dolomitgestein. Fundorte gibt es z.B. in Uruguay, Mexiko, Brasilien, Westaustralien, Namibia und Marokko, aber auch bei uns in Idar-Oberstein in Rheinland-Pfalz. Die Kristallspitzen des Amethyst heben sich durch eine kräftigere Farbe ab. Diese Färbung entsteht durch Einlagerung kleiner

Mengen von Eisen und Titan. Amethyst ist ein häufig vorkommendes Mineral. Es gibt große und klare Exemplare, die sich zum Schleifen und zur Weiterverarbeitung als Edelsteine und Modeschmuck eignen.



## 3. SMARAGD



Foto: Wikipedia

Smaragde sind sehr wertvolle Edelsteine, sie haben nur eine Farbe, nämlich grün. Smaragd ist eine intensiv grüne Variante des Beryll. Der deutsche Name „Smaragd“ leitet sich wahrscheinlich vom griechischen Wort Smaragdos (grüner Stein) ab. Der Smaragd wird seit Jahrtausenden als Schmuckstein verwendet. Smaragdkristallen wurden sogar magische Kräfte nachgesagt: Sie sollten vor Schlangenbissen schützen und verlorene Augenlicht wiedergeben können. Im Mittelalter galt er als das „Mittel gegen alle Gebrechen“ (Hildegard von Bingen). Schon 4.000 v. Chr. wurde in Mesopotamien ein grüner Edelstein in Keilschrifttexten erwähnt. Die ältesten bekannten Smaragdminen, die ägyptischen Zubara Gruben, wurden seit etwa 2.000 v. Chr. ununterbrochen bis in das 17. Jahrhundert betrieben. Königin Cleopatras Goldschmuck enthielt Smaragde wahrscheinlich aus dieser Mine. Smaragde aus der kolumbianischen Muzo-Mine wurden schon im vorkolumbianischen Amerika weit gehandelt. Seit der Eroberung durch die Spanier im 16. Jahrhundert wird ein sehr großer Teil der Smaragd-Edelsteine Europas aus dieser Mine bezogen.

## FUN FACTS:

- Man kann Kristalle, zum Beispiel Salz- oder Zuckerkristalle, auch künstlich „züchten“. Das geht viel schneller als in der Natur.
- Manche Kristalle können eine Größe von mehreren Metern Länge erreichen, andere sind so winzig klein, dass man sie nur unter dem Mikroskop erkennen kann.
- Die Erdkruste besteht zu 99% aus Mineralien.
- Unter den über 5000 Mineralien sind nur etwa 100 Edelsteine. Sie besitzen außergewöhnlich schöne Farben und Formen und sind selten. Für Schmuck werden sie meist noch in Form geschliffen und poliert, so dass sie schön funkeln.
- Viele Mineralien, die als „Polymorphe“ bekannt sind, haben mehr als eine mögliche Kristallstruktur, abhängig von Faktoren wie Druck und Temperatur. Zum Beispiel hat die sehr formbare Struktur der Spitze eines Bleistifts (Graphit) die gleiche Kristallzusammensetzung wie Diamanten.



## BFF-QUIZ: FREUNDSCHAFTSQUIZ - WIE GUT KENNST DU MICH?

Von Antonina (4a)

1. Wann ist mein Geburtstag?



6. Wie viele BFF hatte ich schon?

- Nur eine  Viele!  Ein paar

2. Wie oft streiten wir uns?

- sehr oft  selten  
 oft  nie

7. Was ist mein Lieblingsessen?

3. Seit wann kennen wir uns schon?

- Sehr lange, nämlich:  
 So kurz:

8. Welchen Gegenstand habe ich immer bei mir?

4. Mit wem bin ich am meisten befreundet?

9. Was ist meine Lieblings-Sportart?

5. Wo werden wir gerne mal zusammen hinreisen?

- Nach Spanien  Nach Polen  
 Nach Thailand  Nach:

10. Welche Superkraft hätte ich gern?

11. Meine Lieblingsfach in der Schule?

12. Welche Augenfarbe habe ich?



# AUSMALBILDER UND WITZE!

HAPPY HALLOWEEN



Maxima (4b)



Nira (4b)

„Ich wollte eigentlich einen Witz über einen Zug erzählen, aber ich weiß nicht, ob er ankommt...“

Hi Hi Hi!!!

Ein Priester und eine Nonne spielen Tennis. Jedes Mal, wenn der Priester daneben schießt brüllt er: „Mist, daneben!“ Da sagt die Nonne: „Wenn du noch einmal ‚Mist daneben‘ brüllst, trifft dich ein Blitz.“ Da brüllt der Priester nochmal: „Mist, daneben!“ und plötzlich trifft die Nonne ein Blitz. Darauf hört man aus dem Himmel eine Stimme: „Mist, daneben!“

HA HA!!



Lehrer: „Was ergibt sieben mal sieben?“  
Schülerin: „Feiner Sand!“

Drei Freunde gehen campen, der eine macht eine Nachtwanderung, während die anderen beiden schon ins Zelt schlafen gehen. Plötzlich wachen sie durch ein Geräusch auf, sie schauen aus dem Zelt und rufen: „Achtung, hinter dir ist ein Tiger!“ Darauf der Freund, der vor dem Tiger flüchtend ums Zelt rennt: „Keine Sorge, ich habe drei Runden Vorsprung.“

Hi Hi Hu!!!

