

Uzun boylu bir çocuk mu olacak?

Yaşasın, bir çocuk! Bir bebek doğduğunda yaptığımız ilk şeylerden biri ailemize ve arkadaşlarımıza doğum duyuru kartları göndermektir. Üzerine yeni doğmuş bebeğin tatlı bir fotoğrafını koyuyoruz, aynı zamanda her türlü rakamı da koyuyoruz: Doğum tarihini ve saatini, ayrıca bebeğin boyunu ve kilosunu da belirtiyoruz.

Çocuğun ilk yıllarında düzenli olarak ölçüm ve tartısı yapılır. Bu ölçümlere göre çocuk sağlığı merkezinde büyümenin normal aralıkta olup olmadığı kontrol ediliyor.

Bu nedenle sağlık profesyonelleri belirli büyüme çizelgeleri (yüzdeler tablolari) kullanırlar. Ebeveynler için böyle bir büyüme grafiğinin nasıl okunacağı konusunda biraz bilgi sahibi olmak önemlidir..

Genel Bakış “Uzun boylu bir çocuk mu olacak?”



Genel Bilgi

İçerik	Doğal sayılar Ondalık sayılar Ağırlık ve boy ölçümleri Diyagramlar ve grafikler
Hedef grup	Yetişkin öğrenciler, ebeveynler veya bir çocuğun doğumuna hazırlanan kişiler
Öğrenme hedefi	Yetişkinlerin bu sorunla yüzleşme niyeti nedir? – Kişisel ve özel amaçlar için sayısallık
Süre	Yaklaşık 2,5 ders
Malzemeler	Doğum duyuru kartı örnekleri; büyüme grafikleri (yüzdeler tablolari).
Kişi sayısı	5 ila 10 öğrenci arasında değişir
Sorun	Bir çocuk doğduğunda birçok ebeveyn, bebeğin normal şekilde gelişip gelişmediği konusunda endişelenir. Sağlıklı bir kilosu ve “normal” bir boyu var mı? Sağlık profesyonelleri çocuğun gelişimini takip etmek için yüzdeler tablolari kullanır ve ebeveynlerin bu tablolari anlaması yararlı olur.
Çalışma soruları	Yüzdeler tablo nedir? Bundan hangi bilgileri alabiliriz? Diyagramı eksenlerle nasıl okuyabiliriz? <ul style="list-style-type: none">• Dikey eksenle hangi bilgileri alıyoruz?• Yatay eksenle hangi bilgileri alıyoruz? Bir çocuğun büyümesini yüzdeler tablosu kullanarak nasıl takip edebiliriz? Hangi yüzdeler dilim ortalamayı temsil ediyor? Çocuğun “normal gelişimi” ne anlama gelir?
Öğrenme çıktıları ve sonuçlar	Öğrenciler başka bağlamlarda (örneğin eğitimde) bile yüzdeler tablonun yapısını anlayabilirler.
Ulusal Yeterlilik Çerçevesine Referans	İsteğe bağlı (ülkenin kararı)



Çalışma Planı

Süre (dersler)	İçeriğin / faaliyetlerin açıklaması	Materyal	Metodik ve didaktik bilgiler ¹
25'	<p>Aktivasyon (Başlangıç) Eğitmen öğrencilere bir veya farklı doğum duyuru kartlarını gösterir ve onlara sorular sorar, örneğin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bu karttan ne tür bilgiler alabiliriz? • Kendi çocuğunuz var mı? • Çocuğunuzun doğumdaki boyunu ve kilosunu hatırlıyor musunuz? 	Doğum duyuru kartı (Ek 1)	Sorgulama
50'	<p>Keşfetme Eğitmen bir yüzdeler tablosu gösterir. Öğrenciler çiftler halinde çalışır ve masayı keşfederler. Eğitmen öğrenciyi varsayımlarda bulunmaya ve bunları tartışmaya yönlendirir. İkinci adım, sonuçları genel kurulda sunmak ve bunları diğer grupların bilgileriyle tamamlamaktır.</p>	Yüzdeler tablo (Ek 2)	İşbirlikçi öğrenme
50'	<p>Verileri yorumlama Eğitmen masaya ilişkin sorular sorar. Öğrenciler ortak bir yanıt üzerinde tartışır ve anlaşırlar. Öğrenciler bir çocuğun kurgusal verilerini alırlar. Küçük gruplar halinde yüzdeler tablosunu doldurun ve yorumlayın.</p>	Soru listesi (Ek 3) Çalışma Sayfası (Ek 4)	İşbirlikçi öğrenme Uygulamalı öğrenme
	<p>Transfer Öğrenciler bir çocuğun büyümesinin gelişimini karşılaştırmak için istatistiksel yöntemlerin olduğu bilgisini edindiler. Bilgilerini (bir diyagramdan verileri yorumlamak) diğer birçok günlük yaşam durumuna uygulayabilirler.</p>		

¹ Görev türlerinin, yüksek etkili öğretim stratejilerinin ve diğer arka plan bilgilerinin tanımı ve açıklaması için lütfen öğretmen / kullanıcı kılavuzuna bakın.

Öğretmen için öneriler

Burada sunulan örnek, bu önerileri belirli bir öğrenci grubuna veya kişisel gereksinimleri olan bireysel bir öğrenciye uyarlamak için çok çeşitli olasılıklara sahip bir kılavuz sunan örnek ve ilham verici materyal olarak değerlendirilmelidir.

Somut olarak, örnek (Uzun bir çocuk mu olacak?) şu şekilde uyarlanabilir:

– Daha fazla veya ek materyal: Etkinleştirmeye yönelik ek bir alıştırmaya, öğrencilerin boylarına göre sıraya girmelerine izin vermek olabilir. Ortada duran öğrenci ortalamayı (P50) temsil etmektedir. Öğrencilerin boyları ölçülebilir ve bir flip chart üzerinde not edilebilir.

Ağırlık ve boy ölçümüne göre başka materyaller önerilebilir; örneğin gramın kilograma veya santimetrenin metreye dönüştürülmesi.

– Dikkate alınan eğilimler: Yüzdeler tablolar genellikle sağlık profesyonelleri tarafından kullanılmaktadır. “Normal büyüme” kavramına odaklanmak önemlidir. Öğrenciler bu tabloların bebeklerin gelişiminin normal şekilde ilerleyip ilerlemediğini gösterdiğini anlamalıdır. Bu, çocuğun değerinin P50'ye yakın olması gerektiği anlamına gelmiyor. Yalnızca güçlü dalgalanmalar ve normdan aşırı sapmalar özellikle daha yakından incelenir.

Eğitim faaliyetlerimiz, sayısal becerilerin sadece ezberlenmesini değil, öncelikle öğrenciler tarafından günlük yaşamda ve/veya mesleki durumlarda pratik edilmesini ve işlevsel olarak kullanılmasını amaçlamaktadır. Bu nedenle yüksek etkili öğretim stratejilerinin mümkün olduğunca ve sıklıkla uygulanması tavsiye edilir: ...

– ... öğrencilerin günlük yaşam durumlarından tanıyacağı somut ve özgün materyallerle çalışın. Öğrenciler, çocuk doktorlarıyla düzenli çocuk muayenesi yapmak söz konusu olduğunda yüzdeler tablolarını bulacaklar.

– ... öğrencilere sorular sorun ve onların kendilerinin soru sormalarına izin verin. Aritmetik temalarını, bağlamlarını ve sayıları tartışmak çok önemli olabilir.

– ... olası aktarım yollarını düşünün: Yüzdeler tabloların yapısını anlamak diğer günlük yaşam durumlarında da faydalıdır, çünkü bunlar aynı zamanda örneğin eğitimde çocukların dil veya matematikteki performanslarını kaydetmek için de kullanılır.



Ek 1

Örnek doğum duyuru kartı

KIZ BEBEK

- 1.Ay: 50-59 cm / 2950-5400 gr
- 2.Ay: 53-62 cm / 3800-6400 gr
- 3.Ay: 54-65 cm / 4000-7200 gr
- 4.Ay: 56-68 cm / 4500-8000 gr
- 5.Ay: 57-70 cm / 5000-8700 gr
- 6.Ay: 59-72 cm / 5400-9250 gr

ERKEK BEBEK

- 1.Ay: 51-60 cm / 3000-5750 gr
- 2.Ay: 53-63 cm / 4000-7000 gr
- 3.Ay: 55-65 cm / 4150-7500 gr
- 4.Ay: 57-68 cm / 4600-8250 gr
- 5.Ay: 58-70 cm / 5100-9000 gr
- 6.Ay: 60-73 cm / 5400-9600 gr

Kaynak photos: https://www.instagram.com/babyygelisim/p/C8xFnqeKWot/?img_index=babyygelisim



Ek 2

Örnek yüzdeler tablosu (ağırlık)



Kaynak: www.familie.de/baby/perzentile-vergleichswerte-fuer-gewicht-und-groesse-von-kindern/
[14.12.23]



This work is licensed under CC BY-SA 4.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Gewichtstabelle Jungen und Mädchen

familie.de

ALTER	GEWICHT IN GRAMM					
	P3		P50		P97	
	MÄDCHEN	JUNGEN	MÄDCHEN	JUNGEN	MÄDCHEN	JUNGEN
0 Monate	2.590	2.700	3.390	3.530	4.180	4.350
1 Monat	3.250	3.460	4.200	4.490	5.270	5.600
2 Monate	3.920	4.220	5.000	5.430	6.280	6.770
3 Monate	4.440	4.790	5.610	6.130	7.050	7.620
4 Monate	4.990	5.390	6.250	6.840	7.810	8.490
5 Monate	5.490	5.900	6.820	7.450	8.480	9.230
6 Monate	5.910	6.340	7.300	7.960	9.050	9.850
7 Monate	6.270	6.730	7.720	8.400	9.550	10.390
8 Monate	6.600	7.070	8.090	8.790	9.990	10.870
9 Monate	6.890	7.380	8.430	9.150	10.400	11.300
10 Monate	7.170	7.650	8.750	9.470	10.800	11700
11 Monate	7.430	7.910	9.060	9.760	11.170	12.060
12 Monate	7.670	8.140	9.340	10.030	11.530	12.400
15 Monate	8.310	8.750	10.100	10.750	12.500	13.300
18 Monate	8.850	9.310	10.760	11.410	13.350	14.150
21 Monate	9.340	9.850	11.350	12.050	14.140	14.980
24 Monate	9.820	10.370	11.950	12.680	14.940	15.800

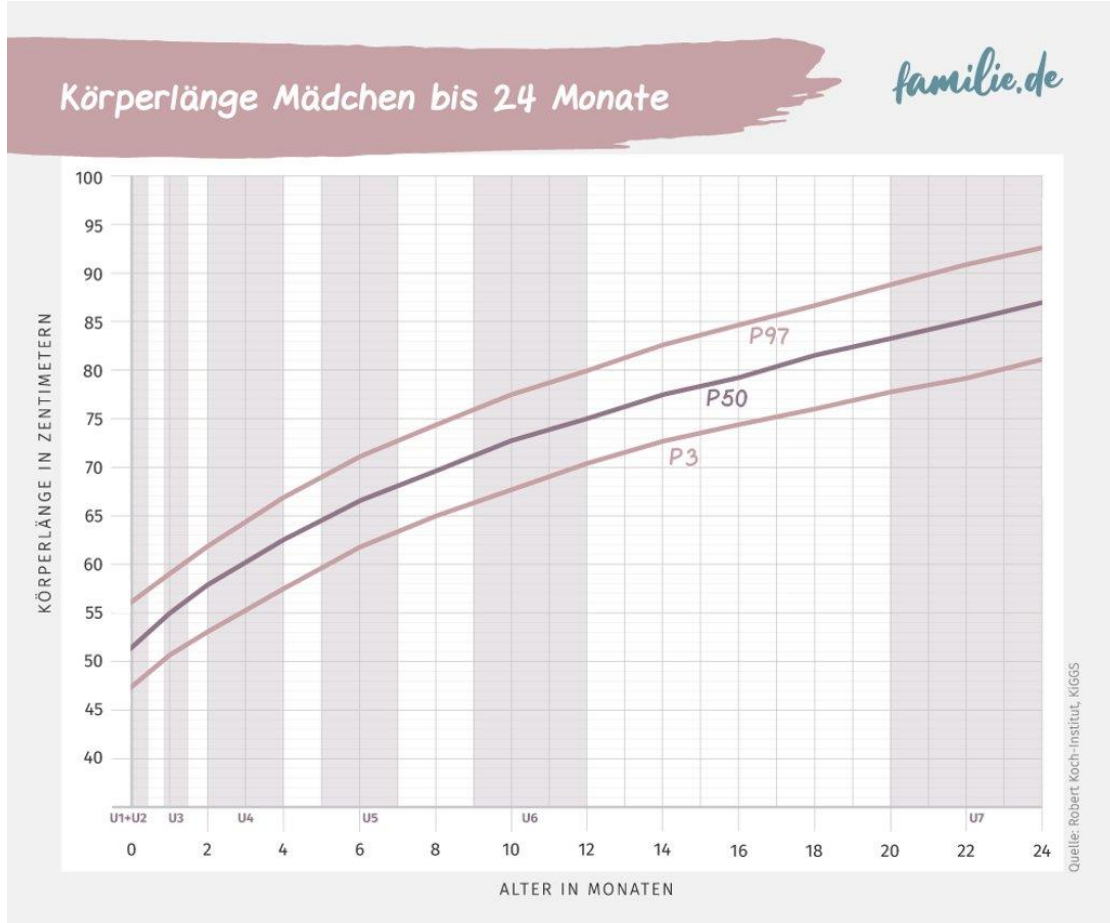
Quelle: Robert Koch-Institut, KiGGS

Kaynak: www.familie.de/baby/perzentile-vergleichswerte-fuer-gewicht-und-groesse-von-kindern/
[14.12.23]



This work is licensed under CC BY-SA 4.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Ek 3

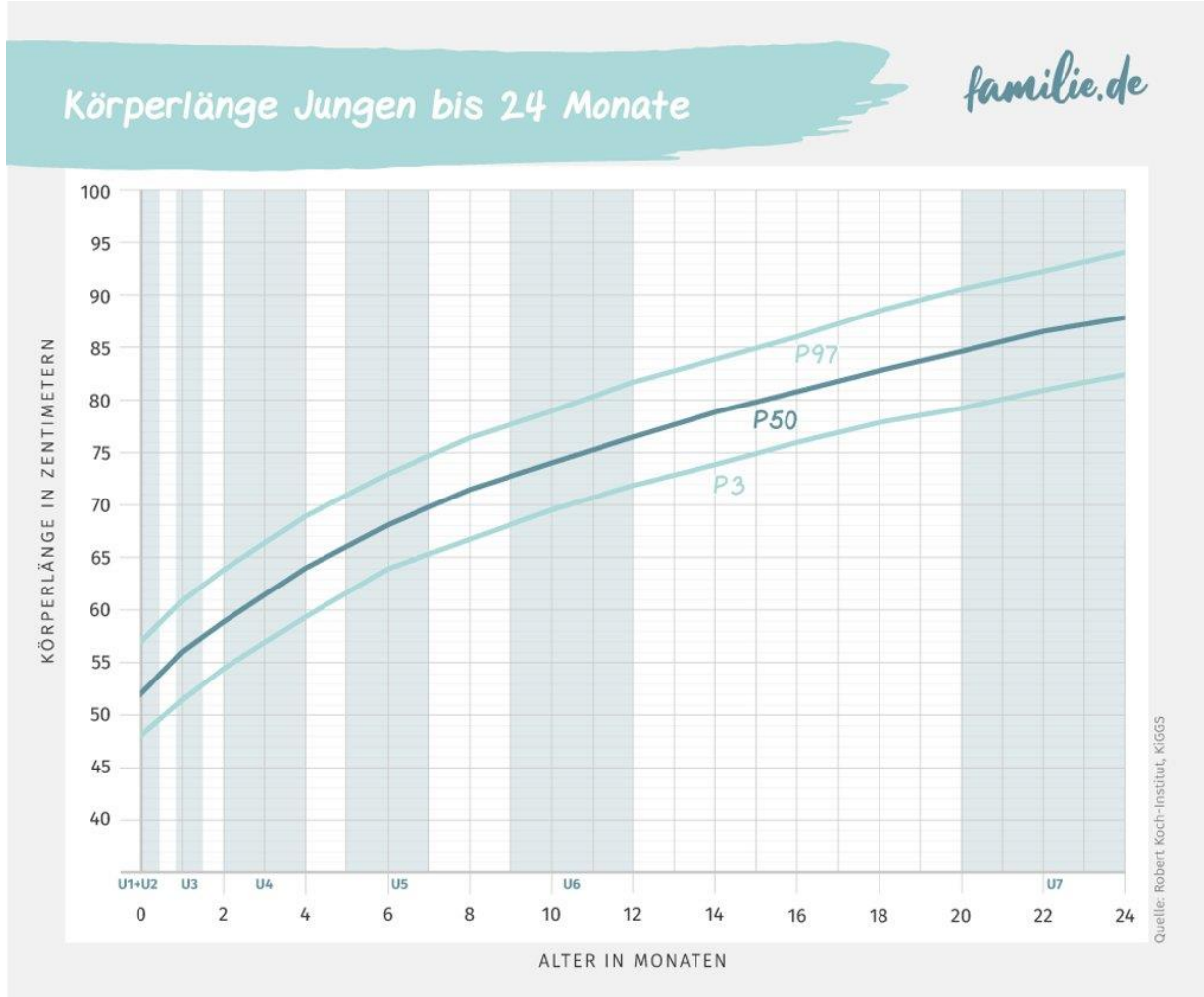


Kaynak: www.familie.de/baby/perzentile-vergleichswerte-fuer-gewicht-und-groesse-von-kindern/ [14.12.23]

- Bu grafikte ne ölçülüyor?
- Grafiğin solundaki sayılar (dikey eksen) size ne anlatıyor?
- Grafiğin altındaki sayılar (yatay eksen) size ne anlatıyor?
- Çocuğunuz 12 ay sonra 75 cm boyunda olabilir mi?
- Resim size çocuğunuzun 4 ay sonraki boyu hakkında ne söylüyor?
- İlk 24 ayda büyüme nasıl olur anlatabilir misiniz?
- Çocuğunuzun 4 ay sonra 68 cm boyunda olur. Bu çok mu?
- Çocuğunuzun ancak 10 ay sonra 68 cm boyuna ulaşması mümkün mü?
- Ortadaki çizgi 'ortalama' büyüme eğrisidir, bu ne anlama geliyor?
- Bir internet sitesinde ilk yıl ortalama büyümenin 25 cm civarında olduğunu okudum. Bu grafikte de aynısını görebiliyor musunuz?



Ek 4

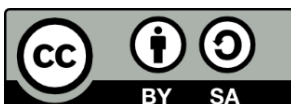


www.familie.de/baby/percentile-vergleichswerte-fuer-gewicht-und-groesse-von-kindern/ [14.12.23]

Maxi'nin büyüme tablosu:

doğumda	51 cm	14 ay sonra	75 cm
2 ay sonra	59 cm	16 ay sonra	78 cm
4 ay sonra	63 cm	18 ay sonra	81 cm
6 ay sonra	67 cm	20 ay sonra	84 cm
8 ay sonra	70 cm	22 ay sonra	87 cm
10 ay sonra	73 cm	24 ay sonra	88 cm
12 ay sonra	75 cm		

Yukarıdaki tabloda Maxi'nin yüksekliğini belirtiniz ve tartışınız.



This material was produced in the Erasmusplus project **Numeracy in Practice**, projectnumber 2021-1-NL01-KA220-ADU-000 026 292. In this project, 11 partners in 11 countries worked together in designing, evaluating and improving the materials. All materials can be found on the website (www.cenf.eu).



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Asturia vzw



D!SORA