

Uşaq məişət əşyalarının gigiyenası

*Uşaq paltarı, ayaqqabısı və uşaq
oyuncağına olan gigiyenik
tələblər, onların hazırlanmasında
istifadə edilən materialların
gigiyenik qiymətləndirilməsi*

*Uşaq-yeniyyətmələrin sağlamlığı və əmək
sağlamlığı kafedrası*

Dos. Ş.M.Balayeva



Dos. Ş.M.Balayeva

Uşaq məişət əşyalarına irəli sürülən əsas gigiyenik tələb – uşaq sağlamlığı üçün zərərsiz olmasıdır.



Paltar – orqanizmi ətraf mühitin əlverişsiz

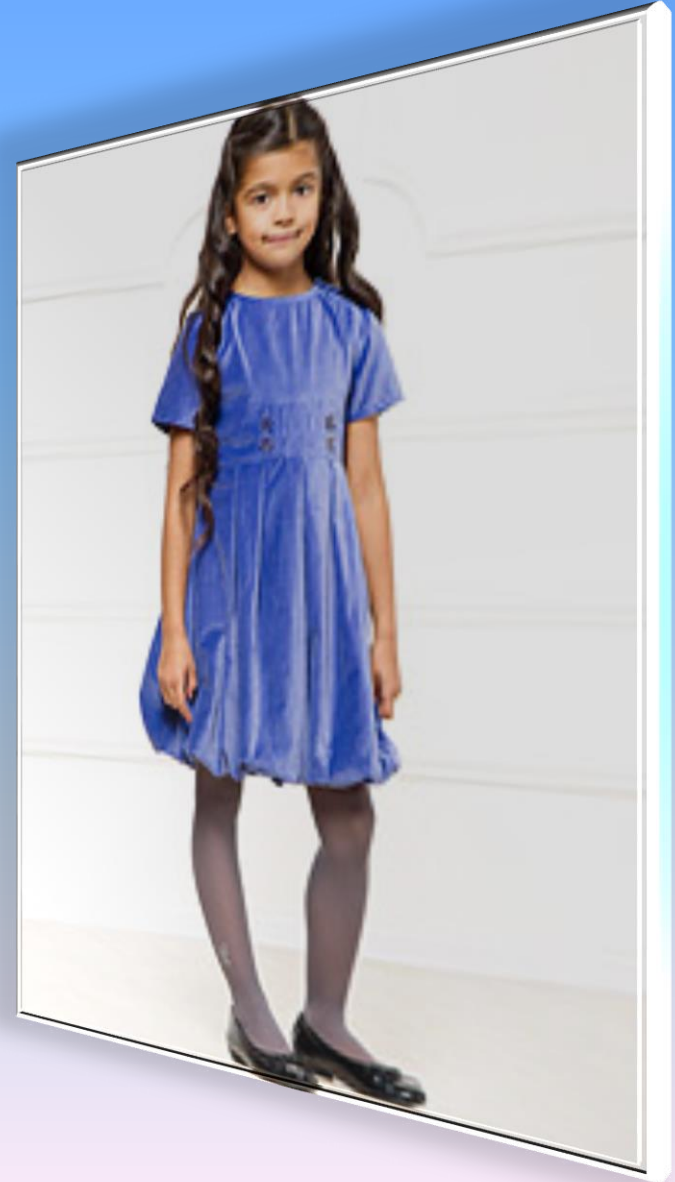
təsirlərindən qoruyur, dərini mexaniki zədələnmələrdən və çirklənmələrdən müdafiə edir.

Paltaraltı
mikroiqlim

- T – 28-34° C
- Nisbi rütubət – 20-40%
- Karbon qazı – 0,006-0,097%
- Havanın hərəkət sürəti -
əhəmiyyətsiz

Paltarın müdafiə xüsusiyyətlərinin vacibliyi:

- Uşaq yaşlarında termotənzimləmə mexanizmləri yetkin deyil
- Uşaqlar çox hərəkətli dirlər – istilik hasilı 2-4 dəfə artır
- Uşaq dərisi incə və asan yaralanandır
- Dəri tənəffüsü orqanizmin mübadilə proseslərində daha böyük nisbi çəkiyə malikdir



Uşaq paltarı –

- Konstruksiyası və materialın fiziki-gigiyenik göstəricilərinə görə orqanizmin yaş anatomo-fizioloji xüsusiyyətlərinə, fəaliyyət növü və meteoroloji şəraitə uyğun olmalı;
- Tez və asan geyinib-soyunmaya mane olmamalı;
- Uşağın estetik zövqünü tərbiyə etməlidir



Xəbərdaredici sanitariya nəzarəti:

- ✓ paltar istehsalı
texnologiyasına nəzarət
- ✓ istifadə olunan xammalın
və parçanın gigiyenik
ekspertizası

Cari sanitariya nəzarəti

- uşaq paltarı istehsalı müəssisələrində gigiyenik tələblərə uyğun iş şəraitinin yaradılmasına
- buraxılan məhsulun növü və görünüşünə, onların təstiq edilmiş texniki sənədlərlə təmin olunmasına
- xammalın və parçanın, eləcə də, texnoloji prosesin Dövlət standartlarına uyğun gəlməsinə
- hazır paltarların uşaqların yaş xüsusiyyətlərinə müvafiqliyinə
- istehsalatda işləyənlərin sağlamlıq vəziyyətinə nəzarət

Sanitar-gigiyenik ekspertiza:

- Paltar tikiləcək parça
- Parça paketi: hər biri 1 m² olan üst qat, istilikqoruyucu qat, astardan ibarət komplekt
- Hazır paltar

Təyin edilir:

Rəngi,

Kütlesi,

Biçimi,

konstruksiya

S1

xarici
görünüşü

Təyin edilir:

Növü və artikulu;

liflərin səciyyəsi və
parçanın strukturu;

Parçanın kütləsi və
qalınlığı;

Hava- və
buxarkeçiriciliyi;

Hıqroskopikliyi;

Maksimal və minimal
nəmişlik tutumu;

Kapilyarlığı;

Istilik
keçiriciliyi

Parçanın fiziki-
kimyəvi
xüsusiyyəti –

Paltarın xarici görünüşü

□yüngül təmizlənə bilən, sadə və estetik tələblərə uyğun

□biçimi sərbəst olub, hərəkəti maksimum təmin etməyə imkan verməklə, dəridən ayrılan tər və qazların xaric olunmasına şərait yaratmalıdır

□Yay aylarında paltarların istehsalında istifadə olunan parçalar açıq rəngli olmalıdır. Cənub rayonlarında **qırmızı** və **göy** parçalardan istifadə etmək olar



Liflər:

- Təbii – pambıq, yun, ipək, kətan



Parçalar:

- Toxunma -



- Trikotaj -



Fiziki-kimyəvi xüsusiyyətləri

- Qalınlığı
- Kütləsi
- Həcm kütləsi
- Məsəməliliyi
- Havakeşiriciliyi
- Buxarkeçiriciliyi
- Hiqroskopikliyi
- Su tutumu
- Hidrofilliyi
- Lipofilliyi
- İstilik keçiriciliyi
- İstilik müqaviməti

Parçanın qalınlığı

- mm-lərlə ölçülür və birbaşa parçanın istilik xüsusiyyətlərinə təsir edir

Parça nə qədər qalın olarsa, istilik saxlama qabiliyyəti çox olur. Lakin, qalın geyimlər ağır və iri həcmli olurlar.

- ✓ batist - 0,1 mm
- ✓ Drap - 5 mm
- ✓ Xəz - 30-50 mm

Parçanın kütləsi – parçanın müəyyən sahəsinin ($1m^2$ və ya $1sm^2$) qramlarla kütləsi



1 m² parçanın kütləsi 25 qr- dan (krepdişin) 770 qr- dək (drap) dəyişir. Xəz, qoyun dərisi ağır olub, təqribən 1000 qr təşkil edir.

Parçanın həcm kütləsi

- parçanın 1 sm^3 həcminə düşən kütlə və qalınlığını xarakterizə edir.
- Vahidi - qr/sm^3
- Eyni qalınlıqlı parçalardan həcm kütləsi kiçik olan daha yüngül olur
- Az həcm kütləli parça daha isti olur:
 - ✓ Yun trikotaj – $0,07 \text{ qr}/\text{sm}^3$
 - ✓ Brezent – $0,6-0,7 \text{ qr}/\text{sm}^3$

Məsaməlilik

- *Parçadakı məsamələrin həcmünün parcanın ümumi həcminə %-lə nisbəti*

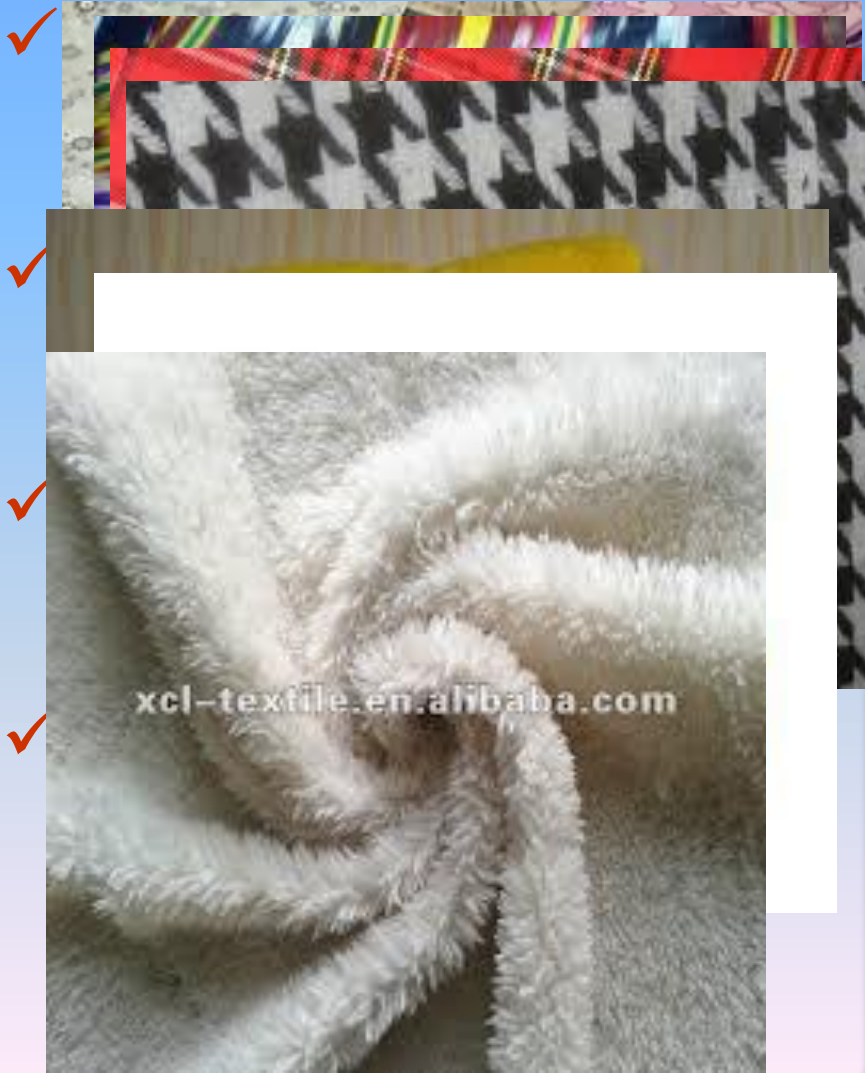
Drap, diaqonal – 50%

Yun trikotaj – 93-95%

Yarımyun vatin – 97%

Pambıq – 99%

Parçanın hava keçiriciliyi –



markizet

1000-1500
litr/m²·san

yüngül alt və üst
paltarları

375-1000 litr/
m²·san

Palto parçaları

50-250 litr/ m²·san

qalın draplarda,
brezəndə,
parusində

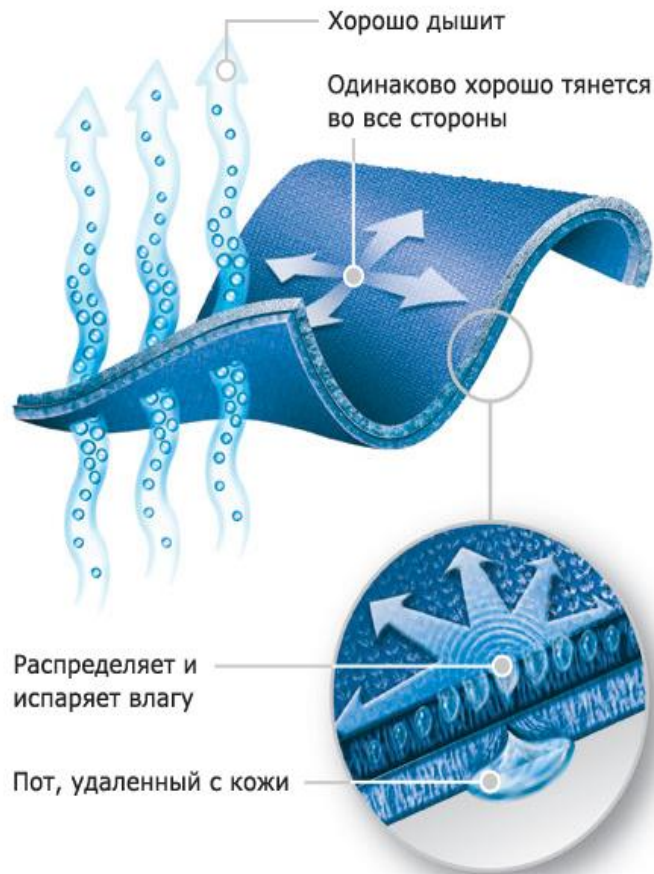
50 litr/ m²·san

xəzdə

1 litr/ m²·san

Parçanın buxar keçiriciliyi - paltaraltı sahədə fasiləsiz əmələ gələn su buxarlarını keçirmək qabiliyyətidir.

Polartec® Power Stretch®



- ❖ 1 saat ərzində 1m² parçadan keçən su buxarının qramlarla miqdarı
- ❖ Buxar parçadan liflər vasitəsilə diffuziya yolu ilə keçir.
- ❖ Yüksək buxarkeçirmə qabiliyyətinə pambıq parça; nisbətən zəif yun parça; ən zəif xəz malikdir.

Hiqroskopiklik - parçanın ətraf

mühitdən su buxarlarını özünə hopdurma və müəyyən şəraitdə saxlamaq xüsusiyyəti

- paltarın daxili qatları üçün müsbət, üst paltarları üçün isə mənfi haldır.
- Patız-qış üst geyimlərində minimal olmalıdır.



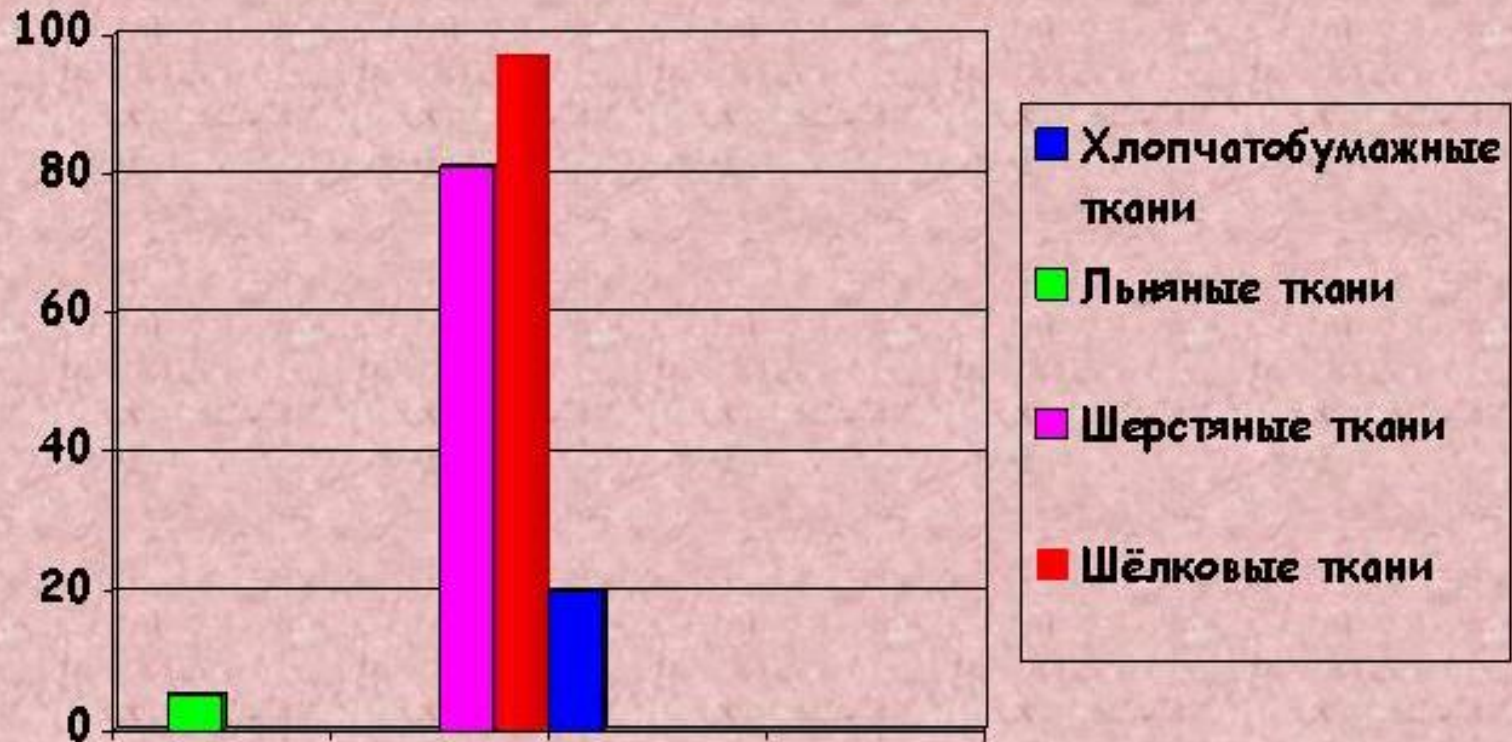
- *Istilik keçiricilik* göstəricisi parçanın istiliyi qoruma xassəsinə aiddir – göstəricisi kiçik olan parça daha isti hesab edilir.

- *Istilik müqaviməti* göstəricisi – istilik keçiriciliyinin əksi olub, temperaturun 1°C düşməsilə 1m^2 parçadan 1 kkal istiliyin keçməsi vaxtını (saat) əks etdirir.

Uşaq geyimlərinin hazırlanmasında istifadə olunan parçaların gigiyenik xüsusiyyətləri

| Parçaların material növü | Fiziki- kimyəvi xüsusiyyəti | Təyinatı |
|--|---|---|
| Nazik kətan və pambıq parçalar: sətın, batist, çit, volta, kətan | Məsəməli, yüksək istilik və hava keçirən, hiqroskopikliyi (20%), hidrofılliyi (90%-dən çox) | Yüngül geyim paltarları üçün |
| Qalın pambıq parçalar: reps, pamazı, flanel | Qalınlığı və istilik qoruması havakeçirmə xüsusiyyətindən 30 dəfə çoxdur | Qışda isti geyimlər və ev paltarları üçün |
| İpək parçalar | Pambıq parçaya nisbətən yüngül və yumuşaqdır. Havanı yaxşı keçirir, hiqroskopikliyi yaxşıdır (16%) | Yüngül yay paltarları üçün |
| Yun parçalar | Qalınlığı və məsəməliliyi pambıq parçadan çoxdur. Hiqroskopikliyi və hidrofılliyi yüksəkdir. Istiliyi saxlama xüsusiyyəti yaxşıdır. | Isti paltar, yüngül don, məktəbli forması üçün |
| Istiləşdirilmiş parça (xəz, pambıq, vatin) | Yüksək istilik saxlama qabiliyyətli, qalın və kiçik həcmlidir | Istiliyi qoruyan paltar tikmək üçün |
| Kimyəvi liflərdən hazırlanan: Süni-viskoz, ammiak lifi, asetat lifi; Sintetik-lavsan, poliakril kapron | Yüksək hiqroskopik, qalınlığı pambıq parçaya yaxındır. Sintetik kapilyarı azdır, paltarın üzərində elektricləşmə verir, hidrofobdur, lipofildir | Bir qədər təbii parçaya əlavə olunaraq, yüngül paltarların tikilməsi üçün istifadə olunur |

Kimyəvi liflərlə qarışıq parçaların istehsalı



Uşaq paltarı istehsalında istifadə edilə parçaların fiziki-gigiyenik göstəriciləri

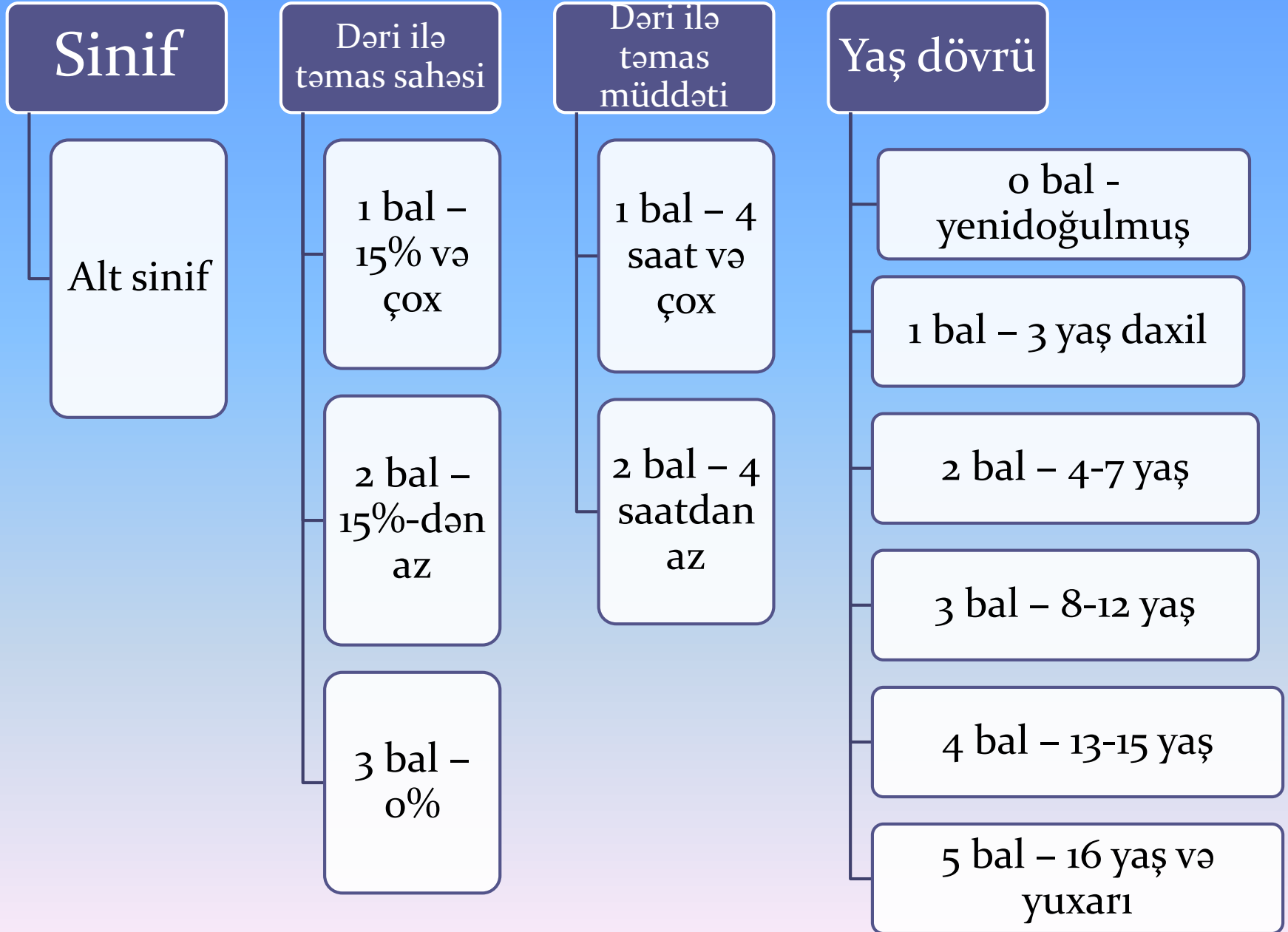
(Alt paltarı üçün)

| Parça | Liflərin faizi | hiqroskopikliyi | | Hava keçiriciliyi Dm ³ /m ² | Elekt rikləş məsi, B/sm |
|-------------------|-------------------|------------------|------------|---|----------------------------------|
| | | Nis. Rüt. 45% | NR 100% | | |
| Pambıq | 100 | 5,03 | 25,0 | 523,0 | 0 |
| Kapron Pambıq | 18 82 | 4,01 | 21,3 | 104,0 | 0 |
| Viskoza | 100 | 10,7 | 44,7 | 150,0 | 0 |
| Siblon Pambıq | 30 70 | 5,9 | 32,7 | 416,0 | 0 |
| Asetat Viskoza | 50 50 | 8,0 | 40,0 | 950,0 | 0 |

Uşaq paltarı istehsalında istifadə edilə parçaların fiziki-gigiyenik göstəriciləri

| Parça | Liflərin faizi | hiqroskopikliyi | | | Hava keçiriciliyi Dm ³ /m ² | Elektrikləşməsi, B/sm |
|--------------------------|----------------|-----------------|------|------------|--|-----------------------|
| | | Nis. 45% | Rüt. | NR 100% | | |
| Nitron Viskoza Yun | 20 20 60 | 4,8 | | 25,0 | 340,0 | 180,0 |
| Nitron Viskoza Yun | 30 30 40 | 4,4 | | 24,2 | 602,0 | 27,0 |
| Lavsan Viskoza Yun | 30 30 40 | 4,9 | | 24,8 | 600,0 | 25,0 |
| Lavsan Pambıq | 25 75 | 3,6 | | 20,8 | 162,0 | 21,6 |
| Kapron Pambıq | 30 70 | 3,7 | | 20,5 | 139,0 | 34,2 |

Gigiyenik klassifikasiya



Klassiikasiya göstəricisi- KG

- I sinif – 0,38-0,55
- II sinif – 0,56-0,70
- III sinif – 0,71-0,92
- IV sinif – 0,93-1,25

Gigiyenik tələblər

Orqanoleptik göstəricilər

| Sınıf | Qoxu intensivliyi | Qoxu səciyyəsi | Qoxunun hiss edilməsi |
|----------|-------------------|----------------|------------------------------------|
| I – II | 0 – 1 ball | Çox zəif | Hiss edilmir |
| III – IV | 1 – 2 ball | Zəif | Diqqət yönəldikdə zəif hiss edilir |

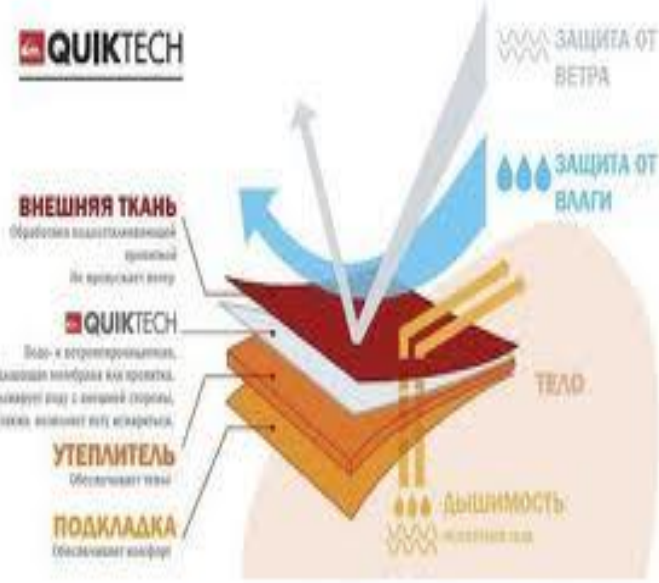
Fiziki-gigiyenik göstəricilər

| Sınıf | Hıqroskopikli k | Havakeçiricilik, $\text{dm}^2/\text{m}^2/\text{s}$ | | Elektrikləşmə |
|-------|--------------------|--|------------|---------------|
| | | Trikotaj | Toxunma | |
| I | ≥ 14 | ≥ 500 | ≥ 150 | $\leq 2,0$ |
| II | ≥ 10 | ≥ 430 | ≥ 100 | $\leq 3,0$ |
| III | ≥ 4 | ≥ 200 | ≥ 70 | $\leq 4,5$ |
| IV | Təyin edilmir | Təyin edilmir | | $\leq 7,0$ |

Üst isti qat

(payız –qış)

*Qış paltarının
konstruksiyası paltaraltı
sahədə minimal hava
dövriyəsini və ətraf
mühitlə minimal hava
dəyişməsinə təmin
etməlidir.*



Paltarın istilik qoruma xüsusiyyəti - istilik selinin sıxlığını azaltması

- Paltarın istilik qoruma müqavimətini təyin etmək üçün A.Barton və Q.Kondratyev tərəfindən təklif olunmuş xüsusi düsturdan istifadə olunur:

$$J_0 = \frac{T - t_h}{H} - J_h$$

- J_0 – paltarın istilik müqaviməti;
- J_h – havanın istilik müqaviməti;
- T – bədən səthinin orta temperaturu;
- t_h – ətraf mühitin temperaturu;
- H – istilik seli sıxlığının orta kəmiyyəti olub, $\text{kkal/m}^2 \cdot \text{saat}$ -la ifadə olunur.

Paltarın istilik müqavimətinin gigiyenik göstəriciləri

| Paltarın növü | Istilik müqaviməti (m²/Vt) | Clo |
|------------------------------|--|------------|
| Yüngül yay geyimləri | 0,08 | 0,5 |
| Ev paltarı, məktəbli forması | 0,15 | 1,0 |
| Mövsümi geyimlər | 0,31 – 0,39 | 2,0 – 2,5 |
| Qış geyimi | 0,49 – 0,54 | 3,0 – 3,5 |
| Isti qış geyimi | 0,6 – 0,7 | 3,5 – 4,0 |
| Arktika üçün geyim | 0,7 – 0,9 | 4,5 – 5,0 |

Ayaqqabı – bədəni soyumadan və qızmaqdan, pəncəni mexaniki zədələnmədən qoruyur, pəncə tağını normal vəziyyətdə saxlamaqda əzələlərə və bağlara kömək edir



Ayaqqabının gigiyenik əhəmiyyəti:

- Uşaq orqanizmini əlverişsiz meteoroloji təsirlərdən və mexaniki zədələnmələrdən qorunmalı;*
- Uşaq orqanizminin, xüsusilə də, pəncənin anatomo-fizioloji xüsusiyyətlərinə müvafiq olmalıdır;*
- Pəncə ətrafında əlverişli mikroiklim yaratmalı, ətraf mühitin hər hansı mikroiklim şəraitində lazımi temperatur-rütubət rejimini saxlamalıdır*

Gigiyenik tələb irəli sürülür: ayaqqabının konstruksiyasına və ayaqqabı hazırlanan materiallara

Gigiyenik normalaşdırılır:

- 1.Elastikliyi
- 2.Qalınlığı
- 3.Kütləsi
- 4.Istilik qoruma xüsusiyyətləri

Ayaqqabının əsas elementləri

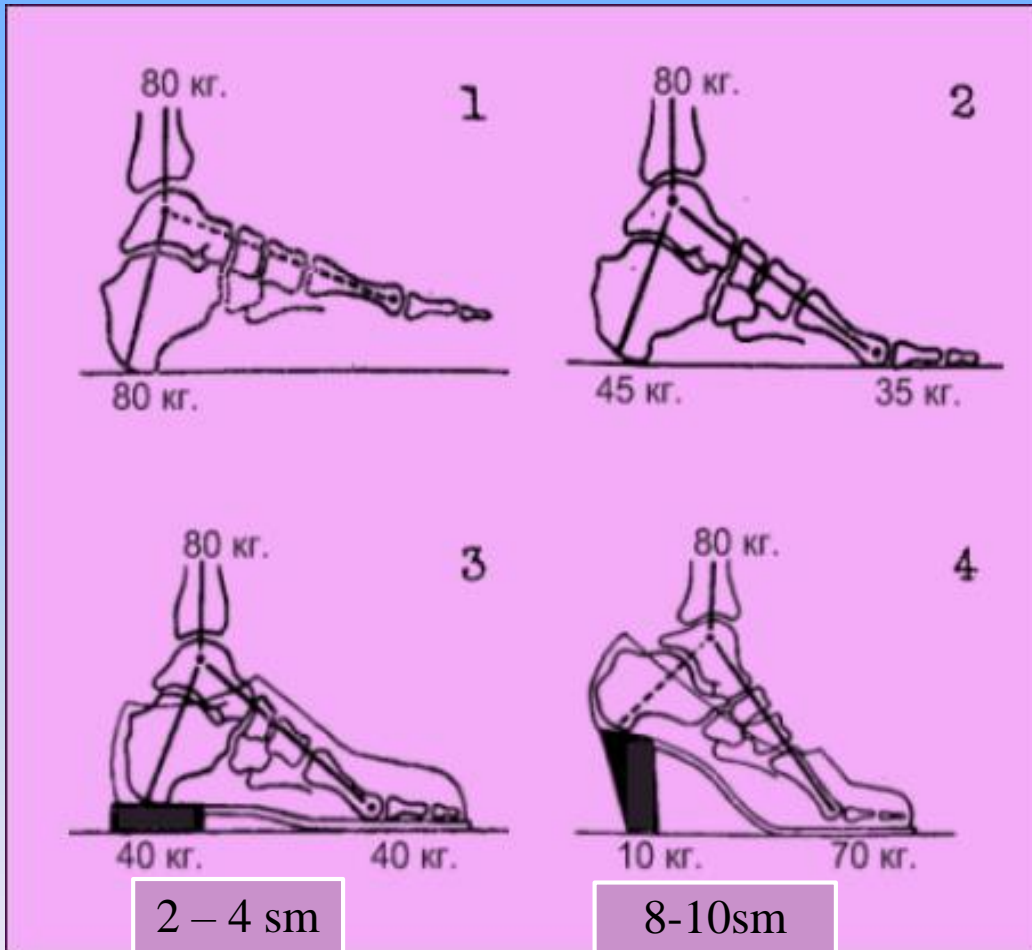
1. Yuxarı hissə (önü, arxası, birləşdirici hissə, boğazı)
2. Alt hissə (altlıq, içlik daban)



Ayaqqabı dabanı

| Yaş | Hündürlük (mm) |
|-------------------|----------------|
| 1 yaşa qədər | 0 (pinetka) |
| Məktəbəqədər | 5 - 10 |
| 8 – 10 yaş | 20 |
| 13 -17 (oğlanlar) | 30 |
| 13 – 17 (qızlar) | 40 |

Daban hündürlüyündən asılı olaraq yükün pəncədə bölünməsi



Ayaqqabı pəncəni sıxmamalı, qan və limfa dövranını pozmamalı, ayağın təbii inkişafına mane olmamalıdır. Ayaqda bərkidilməsi rahat və etibarlı olmalı, hərəkətə əngəl olmamalıdır.



Ayaqqabı kütləsi normaları

| Növü | Yaş dövrü | Kütləsi (q) | |
|---------------|--------------|-------------|----------------|
| | | Dəri | Məsaməli rezin |
| Ev ayaqqabısı | Südəmər | 65 – 70 | - |
| İdman | Məktəbəqədər | 90 – 100 | - |
| | Məktəb | 110 | 130 |
| Çəkmə | Uşaq | 170 | - |
| | Məktəbli | 245 | 225 |
| | Oğlan | 310 | 290 |
| Səndəl | Uşaq | 160 | 150 |
| | Oğlan | 290 | 270 |
| Uzunboğaz | Məktəbli | - | 290 |

Oyuncaq – uşaqların həyatıda və tərbiyəsində mühüm rol oynayır.

*Uşaq oyun və
oyuncaqların köməyi
ilə onu əhatə edən
xarici aləmi dərk edir.
Oyuncaqlar müsbət
emosiya mənbəyidirlər.*



Tərbiyə məqsədilə oyuncağın seçilməsi yaş xüsusiyyətlərindən asılıdır

Həyatının 1-ci ilində oyuncaq uşaqlarda görmə və eşitmə, səs reaksiyasını, bədən vəziyyətini dəyişməyə imkan verən hərəkətləri (oturma, durma, baryerdən tutma və s.) inkişaf etdirməlidir.





Daha sonra uşaq ətraf mühiti daha fəal öyrənməyə başlayır, nitqi inkişaf edir, hərəkətləri təkmilləşir. Bu yaşda daha müxtəlif və mürəkkəb oyuncaqlardan, mozaikalardan, kublardan, inkişaf etdirici oyunlardan istifadə edilməlidir.





Məktəbəqədər yaşda uşaq rol oyunlarına keçir – ana, nənə, həkim, bərbər, bağban və s. Bu zaman kollektiv oyunlar üçün olan oyuncaqlardan istifadə edilir



Uşaq oyuncağı təhlükəsiz və gigiyenik olmalı, uşağın yaş və zehni imkanlarına uyğun gəlməlidir

Uşaqların xüsusiyyətlərinə, idrak və intellektual bacarıqlarına müvafiq olaraq oyun və oyuncaqlar 5 qrupa bölünür:

1. 1 yaşa qədər uşaqlar üçün
2. 1 – 3 yaşlılar üçün
3. 3 – 6 yaşlılar üçün
4. 6 – 10 yaşlılar üçün
5. 10 – 14 yaşlılar üçün



Oyun və oyuncaqlara gigiyenik tələblər:

- *Onların hazırlandığı materiallara*
- *Konstruksiyasına*
- *Oyuncaqların fərdi xüsusiyyətlərinə*
- *İstehsal prosesinə*
- *Oyuncaqların satışı və istifadəsinə*

Materiallar:

- Polimer materiallar – polistirol, polietilen, polipropilen, və s.
 - Polimer plyonkalar – polivinilxlorid, polietilen, sellofan və s.
 - Rezin
 - Kauçuk
 - Metal
 - Taxta
 - Parça
 - Xəz
 - Dəri
 - Tük və.s
 - Lak, rəng, emal və s.
-
- İaşə
- Yalnız yeni material
- Baytarlıq nəzarətindən keçmiş və dezinfeksiya olunmuş

Gigiyenik qiymətləndirilməli və müvafiq nəticə ilə təsdiqlənməlidir

(“Oyuncaq hazırlanması üçün istifadəsinə icazə verilmiş xammal və materalların siyahısı”, “oyun və oyuncaqların istehsalı və satışı” - SanNvəQ 2.4.007-93)

Ağır metalların miqdarı normaları

| Material | 1 kq materialda elementin maksimal miqdarı (mq) | | | | | | | |
|---|---|----------|--------|---------|------|----------|------|----------|
| | Sürmə (stibium) | Mərgümüş | Barium | Kadmium | Xrom | Qurğuşun | Civə | Selenium |
| Bütün materiallar (formalaşan kütlə və barmaqla ilə çəkilən rənglərdən başqa) | 60 | 25 | 500 | 75 | 60 | 90 | 60 | 500 |
| formalaşan kütlə və barmaqla ilə çəkilən rənglər | 62 | 25 | 250 | 50 | 25 | 90 | 25 | 500 |

Oyuncaqların konstruksiya və xüsusiyyətlərinə gigiyenik tələblər:

- Forma və komstruksiyasına görə oyuncaq rahat və təhlükəsiz olmalıdır. Onun səthi hamar, quru, yapışmayan, kənarları yaxşıca düzəldilmiş, çixıntılı iti ucları, kiçik , asan ayrılan hissəcikləri olmamalıdır.*
- Nəfəsli musiqi alətlərinin ağıza dəyən hissəsi, körpə uşaqlar üçün olan şax-şaxlar asan dezinfeksiya olunan, su hopdurmayan materiallardan hazırlanmalıdır.*
- İyi olmamalıdır – icazə verilən hədd 2 ball təşkil edir*
- Rəngi tüpürçəyə, tərə və yuyulmaya davamlı olmalıdır*
- Otaqda istifadə edilən oyuncağın (musiqi alətlərindən başqa) səs səviyyəsi 65 dBA, açıq havada istifadə edilənlərdə isə 75 dBA, impulsu səs verən (məs. Tüfəng) oyuncaqlarda 95 dBA-dan çox olmamalıdır*
- Travmatizmin profilaktikası məqsədilə xırda hissəciklər möhkəm birləşdirilməli, 10kq güc təsirindən ayrılmalıdır*

- *Ayrıla bilən ən kiçik hissəciklərin ölçüsü 32 mm-dən kiçik olmamalıdır*
- *Şax-şaxların tərkibindəki metal və plastmas qranulaların diametri 5 mm-dən az olmamalıdır*
- *Optik oyuncaqlar (binokl, filmoskop vəs.) gözü gərginləşdirməməli, şəkil təhrif olunmamalı, səyrişmə olmamalıdır. Hərflərin əsas cizginin ölçüsü 2,75mm-də az olmamalıdır, baxma zamanı əşyanın gözə yaxınlaşdırılması 250mm- dən yaxın olmamalıdır.*
- *Stolüstü çap oyunlarında mətnlə fon kontrast rənglərdə olmalıdır. Mətn – qara olmalı, fon – mavi, yaşıl, sarı, narıncı, narıncı-qırmızı ola bilər. Hərflərin ölçüləri 10 yaşlılar üçün – 2,3-dən, 10 yaşdan böyükələr üçün – 1,75mm-dən az olmamalıdır*
- *Elektrikli oyuncaqlarda gərginlik 12 – 18 V-dan çox olmamalıdır*

- *Oyuncaq filmoskoplarında baxmayan güzü işıqdan mühafizə etmək məqsədilə gözdən 15mm aralıda xüsusi qapaq olmalıdır. Bu qapağın gözə baxan tərəfi tünd və ya donuq olmalıdır.*
- *Travmatizmin profilaktikası məqsədilə «tüfəng», «tapança», «top» və başqa tipli oyuncaqlarda atıcı güllə kimi iti əşya və partlayıcı maddələrdən istifadə olunması qadağandır. Atıcı güllələrin rezin və ya digər belə yumşaq plastik materiallardan hazırlanmış ucluq kimi qoruyucu hissəsi olmalıdır.*
- *Suda oynamaq üçün nəzərdə tutulan iri ölçülü hava ilə doldurulan oyuncaqlar qalınlığı 0,5mm-dən az olmayan polimer materialdan hazırlanmalıdır. Bu oyuncaqlar bir-biri ilə təcrid olunmuş ən azı iki hava kamerasından ibarət olmalı və ən azı 300 n təzyiqə davam gətirməlidir.*
- *Uşaqlar üçün nəzərdə tutulan maskaların xarici səthinin örtüyü tər və tüpürcəyin təsirinə davamlı olmalıdır.*

Yaşa uyğun olaraq oyuncaqların kütləsi

- *3 yaşa qədər uşaqlar üçün zıngrov və digər oyuncaqların kütləsi- 100 qr-dan artıq olmamalı*
- *Məktəbəqədər yaşlı uşaqlar üçün – 400qr-dan artıq olmamalı*
- *Kiçik yaşlı məktəblilər üçün – 800qr-dan artıq olmamalıdır.*

Yanğına davamlılığı

- *B.B.Stan metodu:*

*500 x 100 mm material 15 san
ərzində 20 mm alov təsirinə məruz
qalır. Alov götürüldükdən sonra
materialın yanma sürəti 1 dəq
ərzində 500mm-dən artıq
olmamalıdır*

Oyuncaqların gigiyenik cəhətdən qiymətləndirilməsi sxemi:

Oyuncağın adı və onun haqqında qısa məlumat.

Oyuncağın ölçüsü və formasının (iti bucaqların, kənarlarının xırda və tez ayrılabilən hissəciklərin olması) təyini.

Oyuncaqların davamlılığının və kütləsinin təyini.

Oyuncağın hazırlandığı materialın möhkəmliyi, yararlığı haqqında məlumat.

Oyuncaqların rənglənməsinin laborator müayinəsi, rənglərin fiksasiyasının davamlılığı.

Suallarınız ????????



Diqqatinizə görə təşəkkür

